JPEG2000 Stand alone DVR User Guide

目錄

Date: 2007/4/6 VER: 1.61

安全性注意事項 3
包裝內含配件 3
系統規格 4

第一章 外觀介紹

1-1 面板介紹 6
1-2 背板介紹 8
1-3 遙控器介紹 9

第二章 硬體安裝

2-1 安裝攝影機與監視器 10
2-2 安裝感測器與警報 11
2-3 安裝網路與串列埠 12
2-4 安裝硬碟 13
2-5 安裝電源與啓動 14

第三章 基本操作

3-1 畫面介紹 15
3-2 畫面切換 16
3-3 子母畫面 16
3-4 畫面凍結 16
3-5 畫面輪跳 17
3-6 畫面放大 18
3-7 鍵盤鎖 18
3-8 切換聲音頻道 18
3-9 錄影 19
3-10 撥放錄影 20

第四章 系統設定

4-1 登入系統 23
4-2 顯示設定 24
4-3 系統設定 25
4-4 錄影設定 31
4-5 光碟備份 33
4-6 外部裝置 33
4-7 出廠預設值 38
4-8 語言 38

第五章 資料備份

5-1 備份錄影資料 39

5-2 安裝備份撥放軟體 40

5-3 備份撥放軟體介面操作 41

第六章 PTZ 攝影機控制

6-1 安裝 PTZ 攝影機 43

6-2 操控 PTZ 攝影機 44

第七章 網路與遠端軟體

7-1 安裝網路與設定 45

7-2 IP 分享器設定 46

7-3 遠端軟體 48

7-4 DDNS 操作與設定 55

7-5 IE 瀏覽操作 60

附錄

1.錄影時間表 65

2.系統連接圖 67

3. USB 韌體更新 68

4.回放專用模式 71

責任聲明:

- 使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或版權。
- 本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。

安全性注意事項

- 在搬動 DVR 之前請務必先將電源線從電源插座中拔掉。
- 如果要安裝或更換硬碟時，請務必將 DVR 電源關閉，並將電源線從電源插座中拔掉。
- 在使用產品前，請先確定所有電源線、訊號線與排線是否安裝妥當。如果發現任何瑕疵請儘速與經銷商聯絡。
- 避免發生電器短路現象，沒用到的螺絲或其他零件請不要遺留在主機內。
- 灰塵、溫度與溼度劇烈變化會影響產品使用壽命，安裝產品時請避免放置在這些地方正常操作溫度範圍在 5℃~40℃。
- 主機上方儘量避免放置重物，且不要將主機放置在容易搖晃的地方。
- 增加主機通風與散熱，避免有外物阻擋到主機散熱風扇與導風口。
- 避免將主機安裝在日光直接曝曬的場所。
- 如果對安裝與設定不熟悉或在使用上有技術性問題時，請洽詢專業技術人員。
- 如果 DVR 主機或電源供應器有損壞時，請勿嘗試自行修理。請洽詢專業技術服務人員或經銷商處理。

包裝內含配件

- DVR 主機 × 1
- 電源供應器 × 1
- 電源線 × 1
- 遙控器 × 1
- 使用者手冊 × 1
- 軟體光碟 × 1
- 螺絲配件包 × 1
- 遙控器電池 × 2

拆開包裝時請檢查所有配件是否有缺少，如果發現有短缺時請儘速聯絡經銷商。

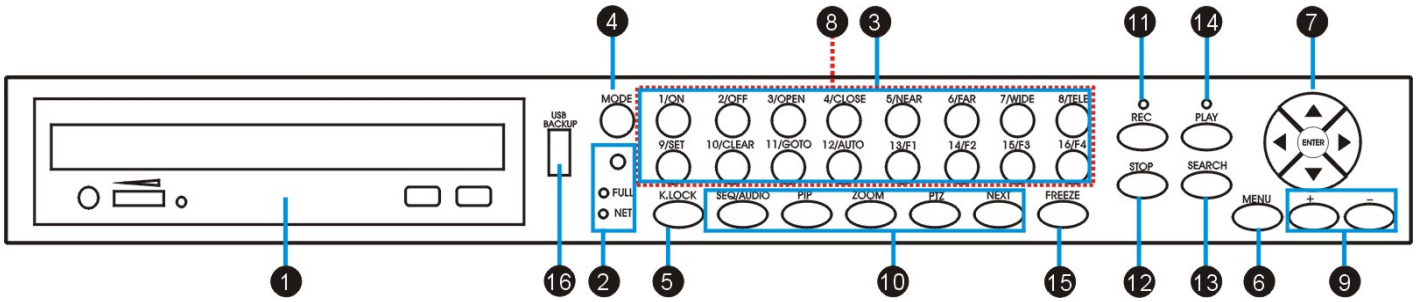
系統規格

機種	JPEG2000 單機式數位影像錄影機		
影像輸入輸出	輸入	4/8/16CH VIDEO IN 1.0 VP-P，75OHM(BNC TYPE)	
	輸出	(BNC TYPE) X 2	
	VGA 輸出	支援 TFT LCD 監視器	
監看方式	顯示解析度	全螢幕: 720(H) × 480(V) (NTSC) 720(H) × 576(V) (PAL) 1/4: 360(H) × 240(V) (NTSC) 360(H) × 288(V) (PAL)	
	畫面分割方式	單畫面/4/8/9/13/16 分割	
	畫面縮放	即時監看與撥放皆可使用	
	子母畫面	支援	
	畫面輪跳	支援	
錄影	錄影解析度與張數	FULL	NTSC-720x240 / PAL-720x288
		DUAL	NTSC-360x240 / PAL-360x288
		QUAD	NTSC-360x120 / PAL-360x144
	壓縮格式	FULL	4CH: NTSC-60IPS/ PAL-50IPS 8/16CH: NTSC-120IPS/ PAL-100IPS
		DUAL	4CH: NTSC-120IPS/ PAL-100IPS 8/16CH: NTSC-240IPS/ PAL-200IPS
		QUAD	4CH: NTSC-240IPS/ PAL-200IPS 8/16CH: NTSC-480IPS/ PAL-400IPS
	壓縮品質	JPEG2000	
	壓縮品質	基本	NTSC (12 KB/720×240)/PAL(14 KB/720x288)
		普通	NTSC (16 KB/720×240)/PAL(19 KB/720x288)
		加強	NTSC (20 KB/720×240)/PAL(24 KB/720x288)
		佳	NTSC (24 KB/720×240)/PAL(29 KB/720x288)
		最佳	NTSC (28 KB/720×240)/PAL(32 KB/720x288)
	儲存媒介	硬碟(EIDE, LBA mode, 3.5”, 7200RPM)	

撥放	錄影模式	連續錄影/位移錄影/排程錄影
	搜尋模式	百分比/時間日期/事件 搜尋
	飛梭按鍵	快速搜尋
	快速撥放	x2, x4, x8, x16, x32, x60(NTSC) x2, x4, x8, x15, x25, x50(PAL)
	慢速撥放	1/2,1/4,1/8,1/16
	單格撥放	支援
網路	通訊協定	TCP/IP
	遠端監看	遠端軟體,IE 瀏覽器
	使用者	同時可以 2 個使用者
備份	備份	網路備份、CD/DVD 備份、USB 備份
輔助功能	PTZ 攝影機控制	RS485 埠，支援 PELCO D 與其他通訊協定
	RS232	可透過 RS232 埠控制 DVR 主機
	USB 埠	HOST(備份)、DEVICE(韌體更新)
	警報輸入	4 波道 4 組 / 8 波道 8 組 / 16 波道 16 組
	警報輸出	1 組(警報時間可調整)
	遙控器	內建紅外線，可由遙控器操作
	操作模式	主機面板、遙控器、RS232C
	多國語言	英文/西班牙文/德文/法文/中文/日文...
	硬碟	1 HDD
機構	操作溫度	41˚F~104˚F (5˚C~40˚C)
	操作溼度	低於 90%
	尺寸	436mm(W) x 360mm(D) x 60mm(H)
	重量	約 6.3 KG (不含硬碟)
	電源	交換式電源供應器(DC 12V, 5Amp)

第一章、外觀介紹

1-1 面板介紹



1.[CD-RW 燒錄機]

- 內建 CD-RW 燒錄機提供 CD-R 備份錄影資料。

2.[IR 接收窗與指示燈]

- 遙控器遙控器接收端。
- DVR 主機狀態燈號。

  REC- 開始錄影時此燈號會亮。

  PLAY- 開始撥放時此燈號會亮。

  FULL- 當硬碟錄滿時此燈號才會亮。

  NET- 當遠端連線時此燈號才會亮。

3.[1~16 頻道切換鍵]

- 切換單畫面 1~16 頻道。

4.[MODE-模式鍵]

- 切換單畫面分割模式。

5.[K.LOCK-鍵盤鎖]

- 鎖定面板按鍵防止他人操作。

6.[MENU-系統設定鍵]

- 進入 DVR 主機系統設定。

7.[方向鍵與 ENTER 鍵]

- 方向鍵-進入系統設定選單時移動遊標或調整設定選項。
- ENTER 鍵-進入系統設定選單時確定選擇項或調整設定選項。

8.[PTZ 控制鍵]

- 進入 PTZ 控制模式時，使用 PTZ 控制鍵可直接操作 PTZ 攝影機。

9.[+與-按鍵]

- 系統設定時調整設定值。

10.[控制功能鍵]

- AUDIO-切換聲音輸出頻道。

  SEQ -輪跳鍵:按住 3 秒進入單畫面輪跳或 PIP 模式時使子畫面進入輪跳模式。
- PIP-子母畫面鍵:單畫面時可進入 PIP 模式。
- NEXT-進入 PTZ 控制模式時切換控制功能。分割畫面時切換其他頻道。
- ZOOM-縮放鍵:放大監看畫面，使用方向鍵移動到要監看的放大區域。

11.[REC-錄影鍵]

- 進入緊急錄影。

12.[STOP-停止鍵]

- 停止緊急錄影。
- 錄影模式時可停止錄影，或再撥放模式時停止撥放。

13.[SEARCH -搜尋鍵]

- 提供百分比、日期時間、警報列表三種搜尋模式。

14.[PLAY-撥放鍵]

- 撥放錄影畫面。

15.[FREEZE-凍結鍵]

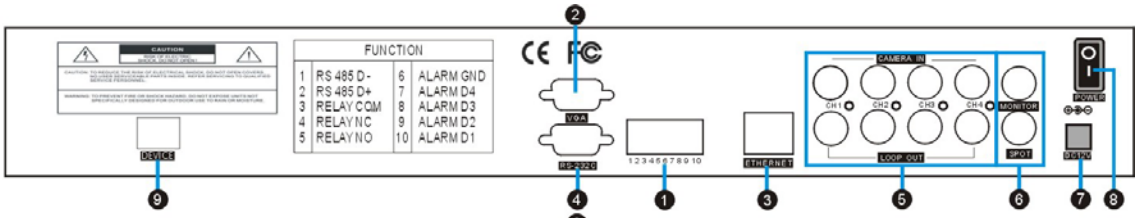
- 凍結單畫面或分割畫面的即時影像。

16.[USB 埠]

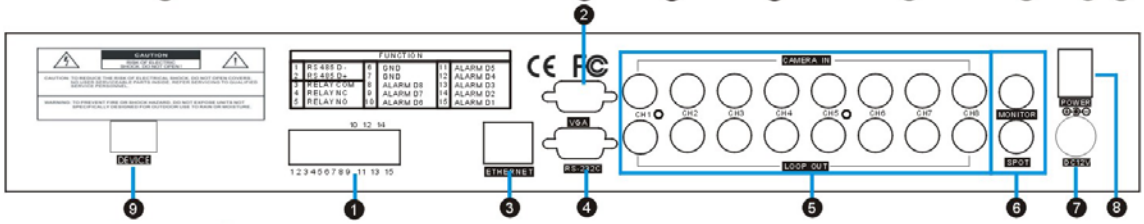
- USB BACKUP -提供 USB 備份。

1-2 背板介紹

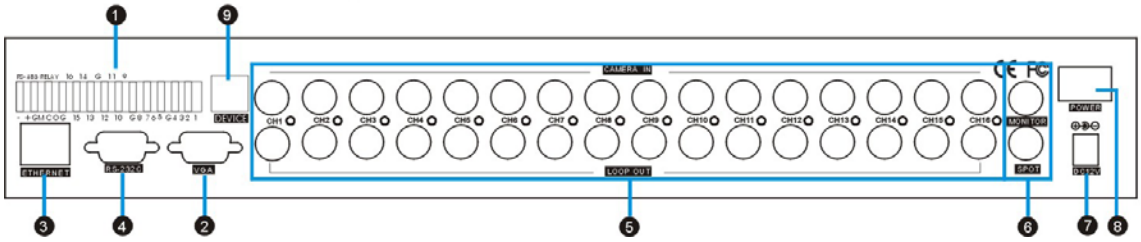
[4 頻道]



[8 頻道]



[16 頻道]



1.[外接功能埠]

- 提供 1 組 RS485 埠，可直接連接 PTZ 攝影機。
- 4 波道機種有 4 組感測器輸入，8 波道機種有 8 組感測器輸入，16 波道機種有 16 組感測器輸入與 1 組繼電器輸出。

2.[VGA 螢幕輸出]

- 連接 VGA 螢幕，可支援 TFT LCD 螢幕。

3.[ETHERNET-網路插座]

- 提供網路連線。

4.[RS-232C 埠]

- 透過 RS232 埠可連接 PC 或其他裝置來控制 DVR。

5.[1~16 攝影機輸入/LOOP 輸出]

- CAMERA IN-安插攝影機輸入影像訊號線。
- LOOP-安插 LOOP 影像訊號線，相同頻道 LOOP 輸出與 CAMERA 輸入影像會是相同。

6.[主畫面/SPOT 輸出]

- MONITOR-連接螢幕顯示主機輸出影像。
- SPOT-副螢幕輸出，依照設定可以將警報或位移觸發的頻道影像輸出到副螢幕或者自動輪跳。

7.[電源輸入端]

- DC power input (DC12V)

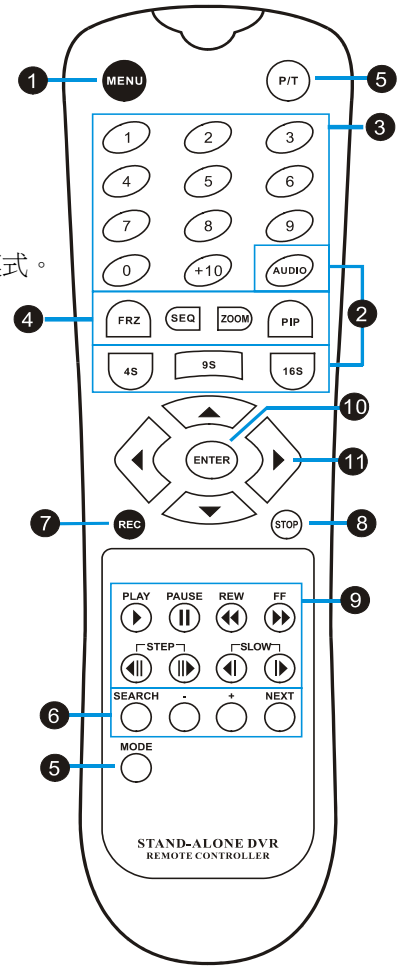
8.[電源開關]

- 切下電源啓動 DVR 主機。

9.[USB 埠]

- DEVICE -提供 USB 更新韌體使用。

1-3 遙控器介紹



1.[MENU-系統設定鍵]

- 進入系統設定或回到上一層選單與離開系統設定。

2.[視窗分割鍵/OSD 鍵]

- 4S: 切換爲 4 分割畫面
- 9S: 切換爲 8 分割畫面 t
- 16S: 切換爲 16 分割畫面
- AUDIO: 調整 AUDIO 輸出頻道。

3.[1~16 頻道選擇鍵]

- 監看或撥放錄影畫面時可提供切換單爲畫面或進入系統設定時輸入密碼。

4.[監看控制功能鍵]

- FRZ-凍結鍵:即時監看時可凍結監看畫面。
- SEQ-輪跳鍵:使單畫面/分割畫面進入輪跳或 PIP 模式時使子畫面進入輪跳模式。
- ZOOM-縮放鍵:放大監看畫面，使用方向鍵移動到要監看的放大區域。
- PIP-子母畫面鍵:單畫面時可進入 PIP 模式。

5.[Mode 模式/PT 鍵]

- MODE-模式鍵: 切換畫面分割模式。
- P/T- PTZ 攝影機控制鍵: 進入控制 PTZ 攝影機模式。

6.[SEARCH/-/+/NEXT 功能鍵]

- SEARCH-撥放搜尋鍵:開啓撥放搜尋模式視窗。
- [-]/[+]-系統設定時調整設定值。
- NEXT-進入 PTZ 控制模式時切換控制功能。

7.[Rec-錄影鍵]

- 停止錄影或撥放時選擇錄影鍵可以進入錄影模式。

8.[Stop-停止鍵]

- 停止撥放。
- 停止緊急物影錄影。

9.[撥放功能鍵]

- PLAY-撥放鍵:直接撥放錄影畫面。
- PAUSE-暫停鍵:暫停撥放。
- REW-快速倒轉:重複選擇 REW 鍵可以調整快速倒轉撥放速度。
- FF-快速撥放:重複選擇 FF 鍵可以調整快速撥放速度。
- STEP-單格撥放:一個一個影幅撥放，每按一次 STEP 鍵撥放一個影幅。
- SLOW-慢速撥放: 重複選擇可以調整慢速撥放速度。

10.[ENTER -確定鍵]

- 進入系統設定選單時確定選擇項或調整設定選項。

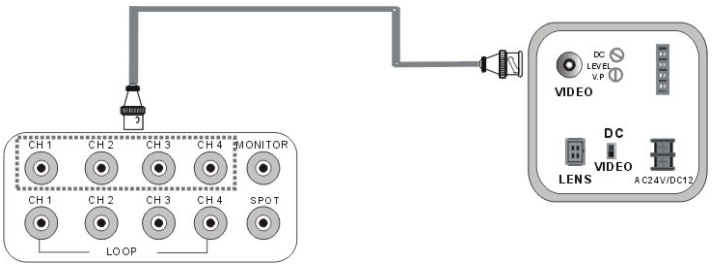
11.[方向鍵]

- 進入系統設定選單時移動遊標或調整設定選項。

第二章、硬體安裝

2-1 安裝攝影機與監視器

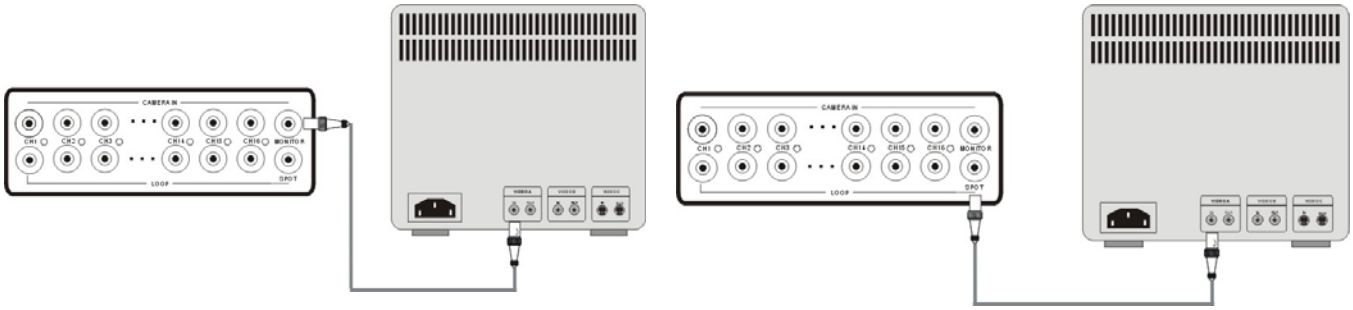
2-1-1 安裝攝影機



將攝影機背板影像輸出訊號連接到 DVR 攝影機輸入 CAMERA IN 的地方。

※開機時系統會自動偵測攝影機系統，請先安裝好攝影機後再開機。

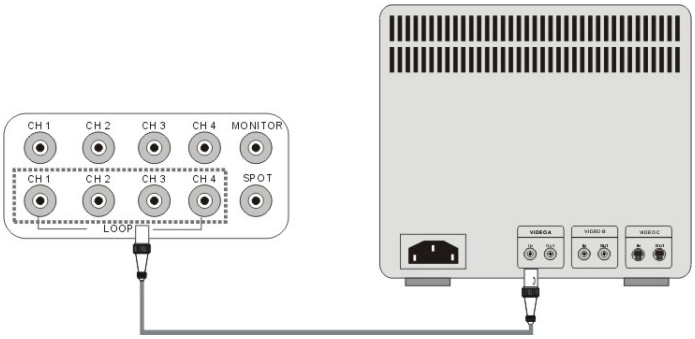
2-1-2 安裝螢幕



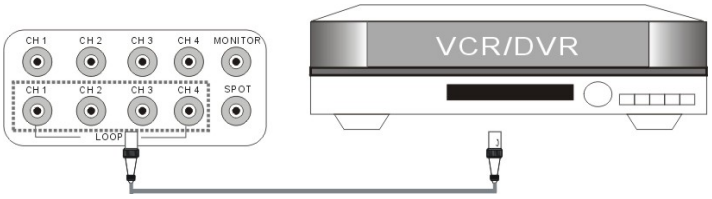
Monitor: 將 DVR 背板的監視器輸出(MONITOR)與監視器的影像輸入(VIDEO IN)連接。

SPOT: 副螢幕輸出，依照設定可以將警報或位移觸發的頻道影像輸出到副螢幕或者自動輪跳。

2-1-3 安裝 LOOP 輸出



若使用者需要將某單畫面獨立使用監視器監看時可將需要監看頻道的 LOOP 輸出與監視器的影像輸入(VIDEO IN)連接。

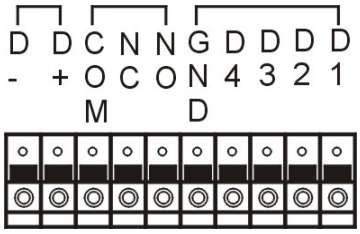


若使用者需要將某些單畫面獨立錄影時,可將需要監看頻道的LOOP輸出與DVR,VCR或其他可以錄影的裝置連接。

2-2 安裝感測器與警報

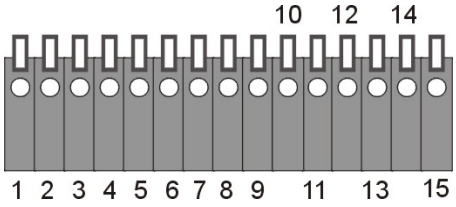
2-2-1 警報接點介紹

[4ch]



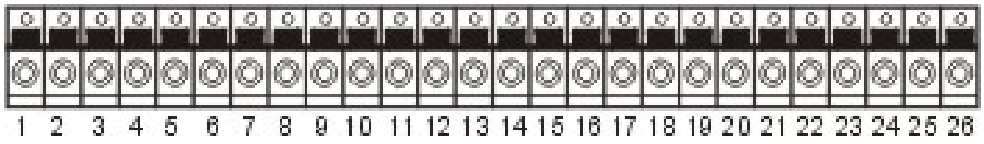
接腳	說明
1	警報輸入D1
2	警報輸入D2
3	警報輸入D3
4	警報輸入D4
5	接地
6	繼電器輸出-常開(NO)
7	繼電器輸出-常閉(NC)
8	繼電器輸出-共接點

[8ch]



FUNCTION					
1	RS 485 D -	6	GND	11	ALARM D5
2	RS 485 D+	7	GND	12	ALARM D4
3	RELAY COM	8	ALARM D8	13	ALARM D3
4	RELAY NC	9	ALARM D7	14	ALARM D2
5	RELAY NO	10	ALARM D6	15	ALARM D1

[16ch]



FUNCTION			
1	RS 480 D -	14	ALARM D11
2	RS 480 D+	15	ALARM D10
3	GND	16	ALARM D9
4	RELAY COM	17	GND
5	RELAY NC	18	ALARM D8
6	RELAY NO	19	ALARM D7
7	GND	20	ALARM D6
8	ALARM D16	21	ALARM D5
9	ALARM D15	22	GND
10	ALARM D14	23	ALARM D4
11	ALARM D13	24	ALARM D3
12	GND	25	ALARM D2
13	ALARM D12	26	ALARM D1

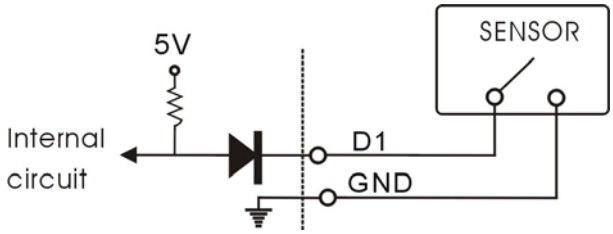
1.[D1~D16 警報輸入/GND 接地點]

- 感測器輸入，提供安裝各種感測器輸入訊號。

2.[繼電器輸出 NO(常開)/NC(常閉)/COM(共接點)]

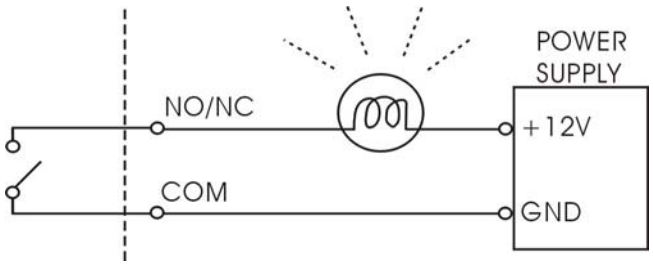
- 1 組繼電器輸出可使用 NO+COM 與 NC+COM2 種模式。

2-2-2 安裝感測器



- 依照警報設定當警報輸入接點其中 1 組(或 1 組以上)與 GND 發生短路(CLOSE)或開路(OPEN)時，就會觸發警報。

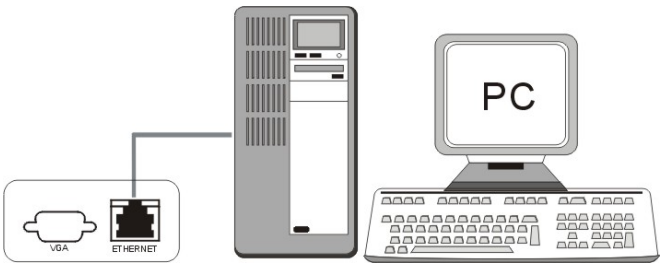
2-2-3 安裝繼電器



- 警報輸出裝置可依照輸出裝置種類搭配使用 NO 接點或 NC 接點。
- 使用 NO+COM 方式時，NO 接點與 COM 接點是開路狀態(OPEN)，當警報觸發時 NO 接點與 COM 接點就會短路(CLOSE)。
- 使用 NC+COM 方式時，NC 接點與 COM 接點是短路狀態(CLOSE)，當警報觸發時 NC 接點與 COM 接點就會開路(OPEN)。

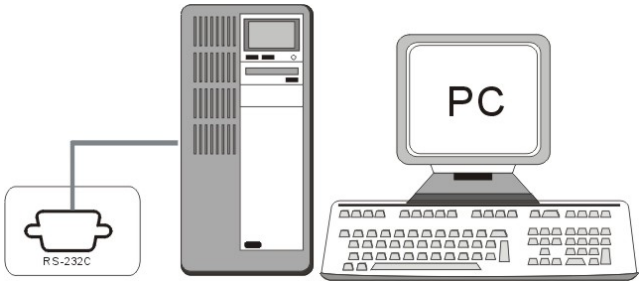
2-3 安裝網路與串列埠

2-3-1 安裝網路



- 將網路線安插到背板的網路插座。
- 安裝 DVR 網路功能前使用者必須先瞭解所使用的網路類型。常見的寬頻網路系統以 ADSL 與 CABLE 兩類，此兩種網路連接到 DVR 主機及設定方式有些許差異，詳細設定請參考網路設定章節說明。

2-3-2 安裝串列埠

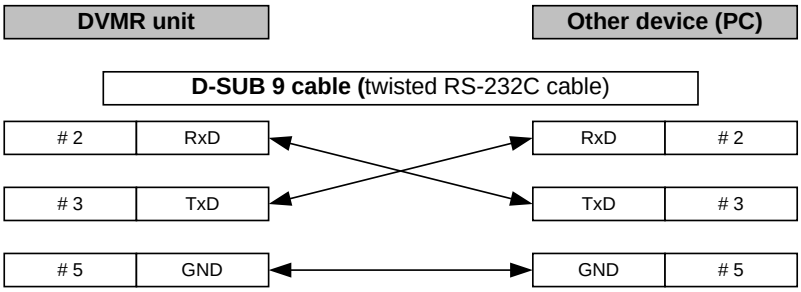


- 透過 RS232 埠可以連接 PC 的 COM 埠或其他裝置。
  RS232 傳送格式(鮑率/同埠位元/資料長度/停止位元)，傳送格式可在系統設定內調整。
- ASCII-CODE 爲 1 BYTE。

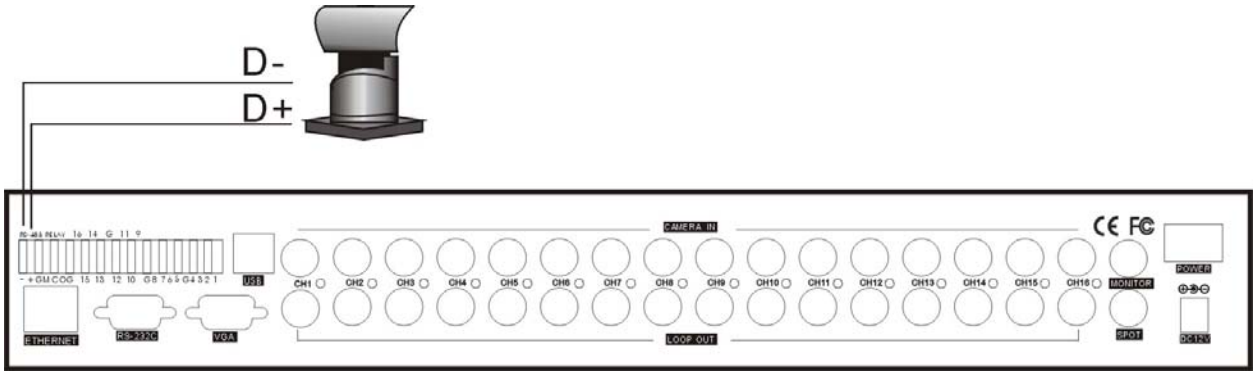
接腳	說明
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC

ASCII-CODE									
功能.	CODE	功能.	CODE	功能.	CODE	功能.	CODE	功能.	CODE
REC	R	RIGHT	K	MODE	D	CH3	3	CH11	!
STOP	S	NEXT	N	PIP	I	CH4	4	CH12	@
PLAY	P	ENTER	0X0D	SEQ	Q	CH5	5	CH13	#
SEARCH	E	-	<	J.SHU	L	CH6	6	CH14	$
MENU	M	+	>	KLOCK	C	CH7	7	CH15	%
UP	U	PTZ	T	QPLAY	Y	CH8	8	CH16	^
DOWN	J	ZOOM	Z	CH1	1	CH9	9		
LEFT	H	FRZ	F	CH2	2	CH10	0		

- 如果要使用 PC 與 DVR 連接時，所使用的 RS232 連接線必須使用有跳線的連接線，跳線接法如圖所示。



2-3-3 安裝 PTZ 攝影機



- PTZ 攝影機連接 DVR 主機時請將 PTZ 攝影機的 D+與 DVR 主機背板的 RS485 埠的 D+連接，D-與 DVR 主機背板的 RS485 埠的 D-連接。
- 連接好 PTZ 攝影機後，設定完 PTZ 相關設定後就可以直接由前方面板按鍵操作 PTZ 攝影機。詳細的設定請參考相關章節。

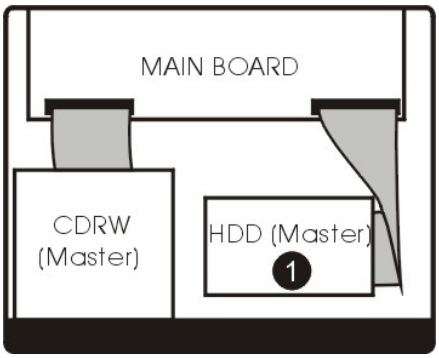
2-4 安裝硬碟

[安裝步驟]

1. 拆除機殼側邊與上蓋後方的螺絲。
2. 調整硬碟跳線。

硬碟 MASTER/SLAVE 設定，各廠牌硬碟設定方式不盡相同，請依照各硬碟製造商規定調整。

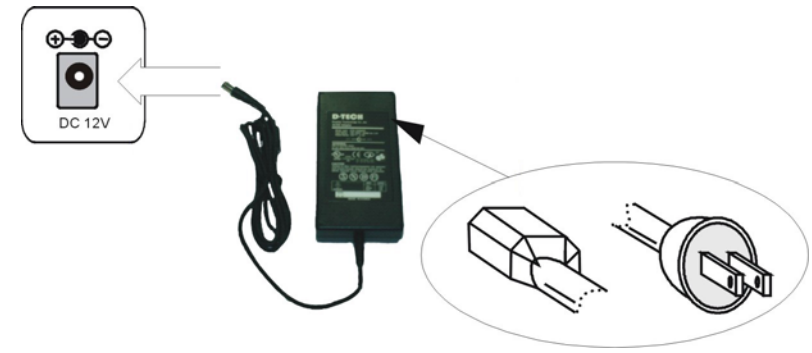
3. 安裝硬碟。

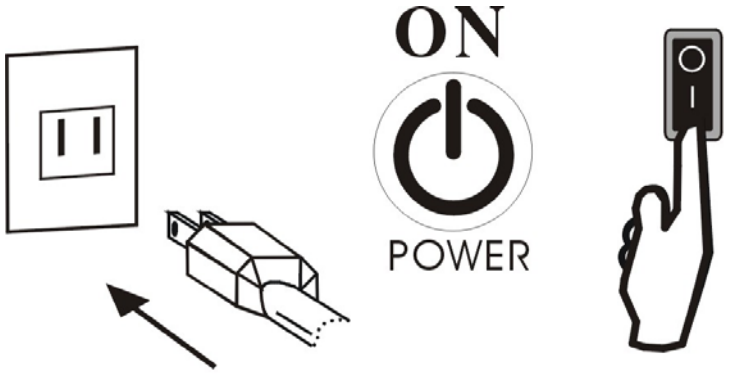


安裝 1 台硬碟機時硬碟機時請將第硬碟安插在❶的位置,並確定硬碟機必須設定爲 MASTER。

1. 安裝硬碟前請先將電源關閉。
2. 硬碟 JUMPER 設定請依照硬碟製造商指示設定。
3. 請使用硬碟轉速 7200 RPM(含以上), ATA-100/133 規格。(建議使用 Maxtor, Hitachi 等廠牌硬碟)
4. 可支援大於 160GB 容量的硬碟。

2-5 安裝電源與啓動



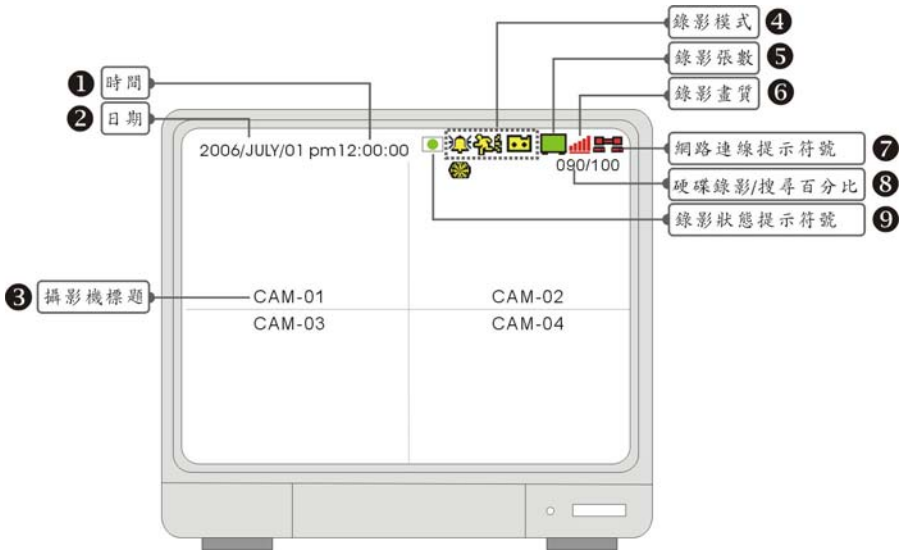


電源線連接主機的電源供應器，再將電源線插到電源插座上，按下電源開關啓動 DVR。

請使用輸入 100~240VAC 50~60HZ，輸出 12VDC 8A 的交換式電源供應器，請勿使用其他規格的交換式電源供應器避免 DVR 主機受損或無法正常運作。

第三章、基本操作

3-1 畫面介紹



1.[時間]

- 顯示目前系統的時間或撥放時顯示錄影的時間。

2.[日期]

- 顯示目前系統的日期或撥放時顯示錄影的日期。

3.[攝影機標題]

- 顯示頻道的攝影機標題，使用者也可以自行修改預設攝影機標題的文字。

4.[錄影模式]

- 顯示目前所使用的錄影模式，警報錄影、位移錄影、即時錄影。

5.[錄影解析度]

- 4CH: 50IPS@720X288/60IPS@720X240 100IPS@360X288/120IPS@360X240 200IPS@360X144/480IPS@360X120

- 8/16CH: 50IPS@720X288/60IPS@720X240 100IPS@360X288/120IPS@360X240 200IPS@360X144/480IPS@360X120

6.[錄影畫質]

- 顯示目前設定的錄影畫質，基本畫質 ~ 最佳畫質。

7.[網路連線提示符號]

- 顯示目前是否有遠端使用者連入主機，未連線、已連線。

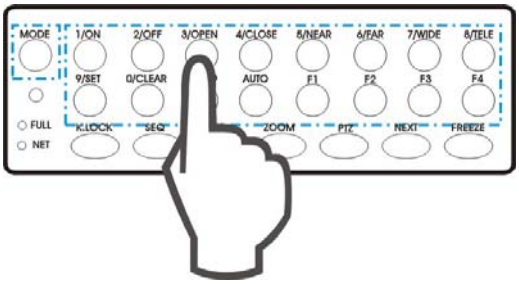
8.[硬碟錄影/搜尋百分比]

- 顯示錄影資料(紅色部份)佔總容量的百分比，撥放時顯示目前撥放(紅色部份)的資料佔總錄影資料的百分比。

9.[錄影狀態提示符號]

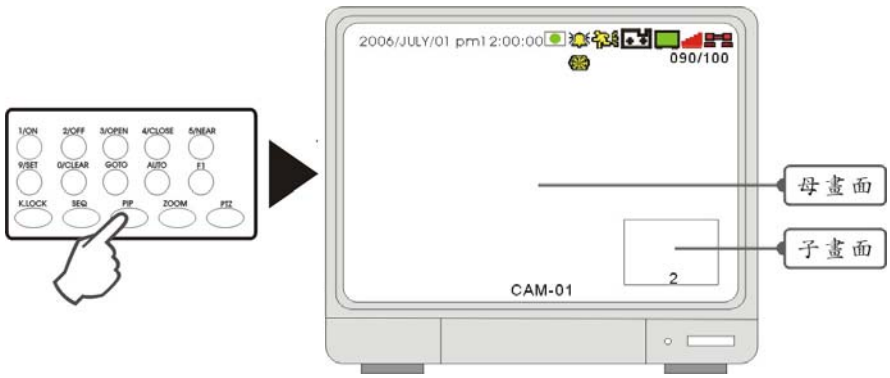
- 顯示目前主機錄影狀態是錄影中或是停止錄影，緊急錄影(紅色)、排程錄影(色)、停止錄影(白色)。

3-2 畫面切換



- 切換指定單畫面時，直接選擇 1~16 單畫面選擇鍵。
- 選擇 MODE 鍵可以切換畫面分割模式，可切換爲 4/6/8/9/13/16 分割。選擇+/- 鍵可以調整頻道順序。

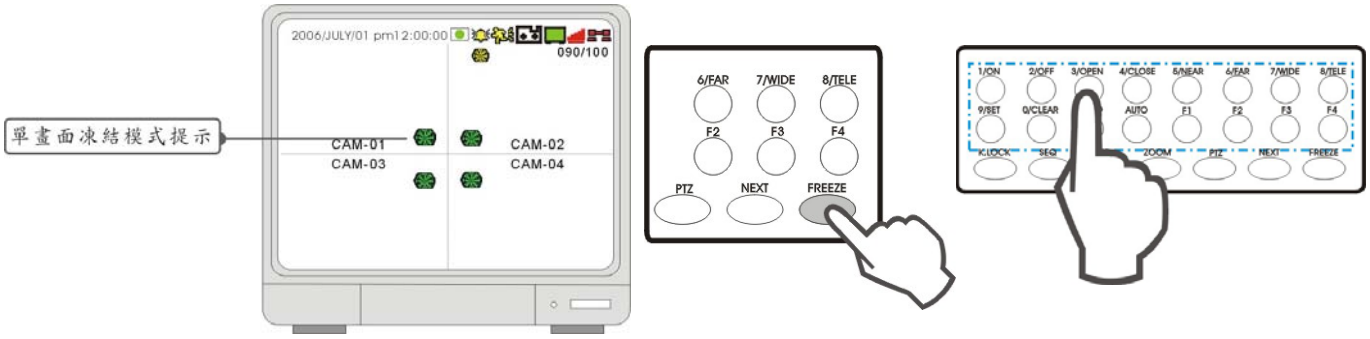
3-3 子母畫面



- 單畫面或分割畫面模式下選擇 PIP 鍵可以進入子母畫面模式。
- 重複選擇 PIP 鍵即可取消子母畫面模式。

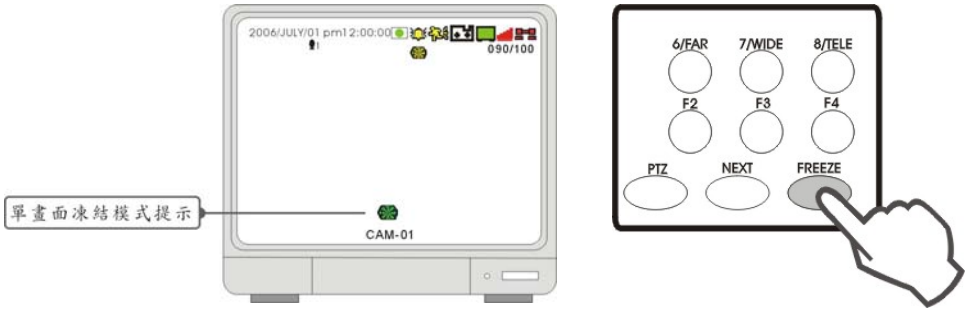
3-4 畫面凍結

3-4-1 分割模式凍結



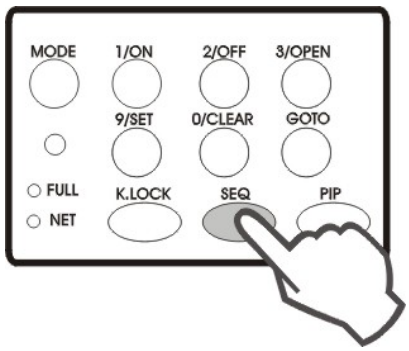
- 在分割模式時點選 FREEZE 鍵，會進入凍結模式但不會凍結任何畫面。必須再選擇頻道鍵凍結指定的頻道，取消凍結只要重複選擇指定的頻道就可以取消凍結。

3-4-2 單畫面凍結

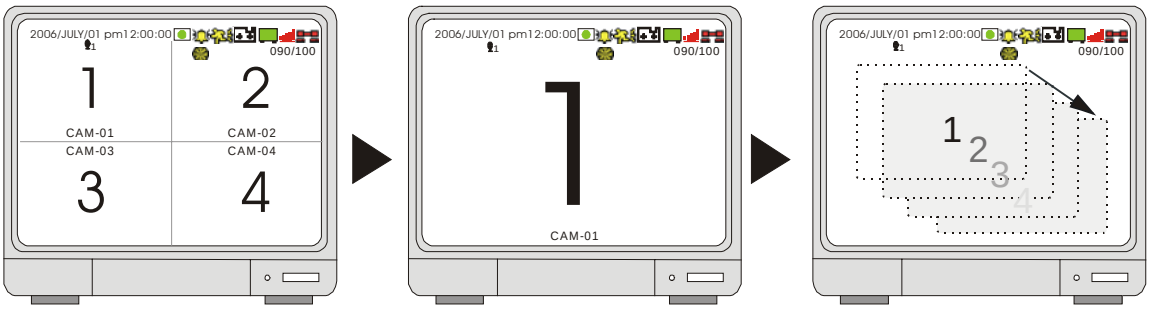


- 單畫面要凍結畫面時直接選擇 FREEZE 鍵，可以立刻凍結目前的畫面，取消凍結只要在選擇 FREEZE 鍵就可以取消凍結。

3-5 畫面輪跳

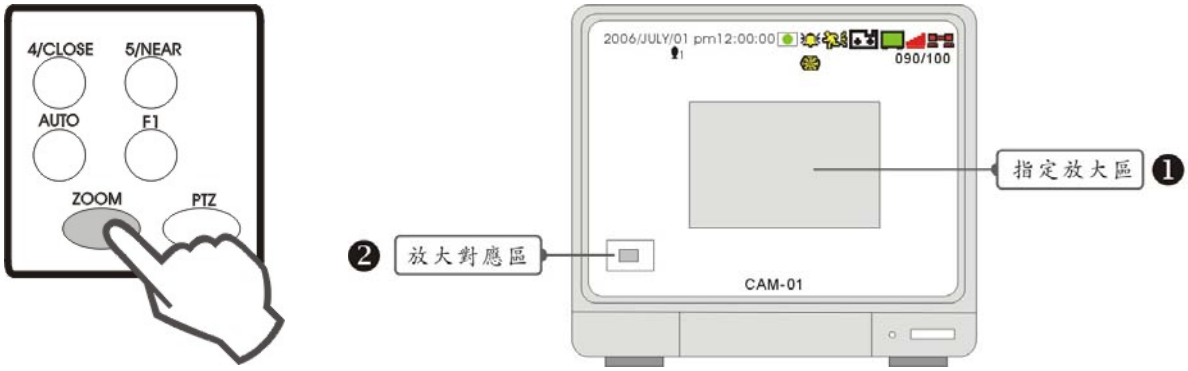


- 輪跳功能必須在單畫面模式時才能執行。
- 按住 SEQ 鍵 2~3 秒進入輪跳模式。取消輪跳再重複點選 SEQ 鍵按住 SEQ 鍵 2~3 秒即可。



- 畫面輪跳順序爲 1→ 2→3→4....→15→16→1→2 …
- 輪跳時間長短可以在系統設定中調整。

3-6 畫面放大



- 要放大畫面時請先選擇到要放大的頻道，再選擇 ZOOM 鍵可將目前的畫面放大爲 200%，可以使用方向鍵來移動放大的部分。.取消放大模式只要再選擇 ZOOM 鍵就可以恢復。

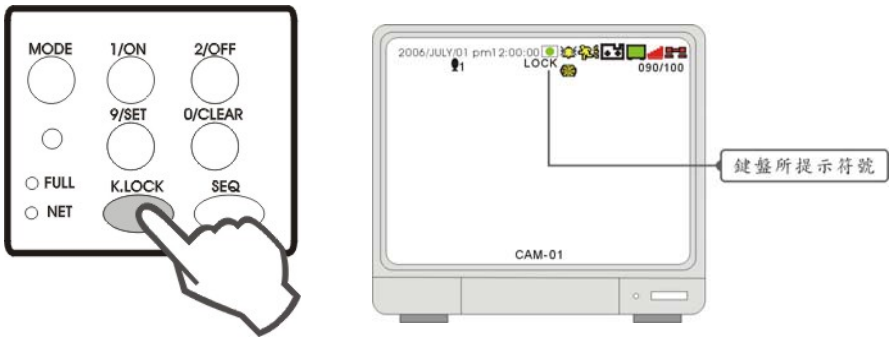
1.[指定放大區]

- 選擇要放大的區域，使用方向鍵 ▲▼◄►來移動指定區域，確定後選擇[ENTER]鍵放大指定區域。

2.[放大對應區]

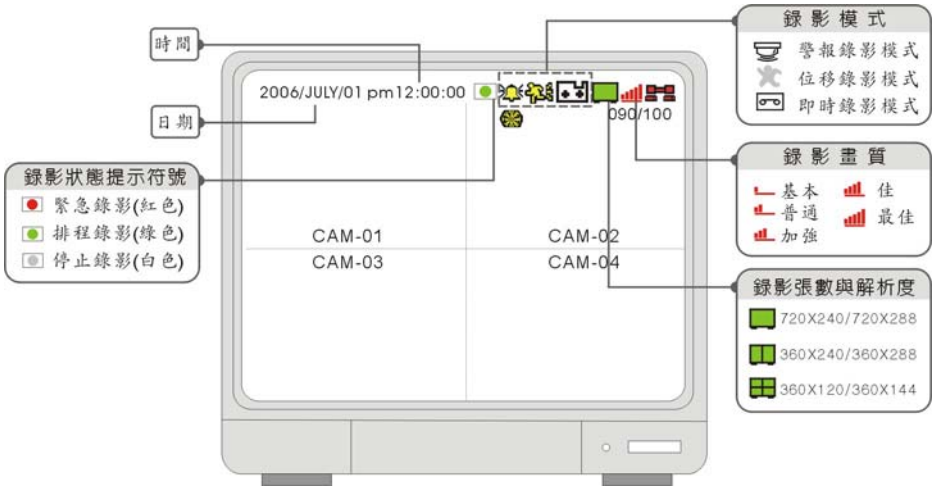
- 顯示目前放大的位置爲位於全畫面的哪個部份。

3-7 鍵盤鎖



- 選擇 K.LOCK 鍵時，面會出現 LCOK 字樣表示目前鍵盤已被鎖定任何按鍵都無法再操作。如果要取消鍵盤鎖在按 K.LOCK 鍵會出現要求輸入密碼，密碼正確即可取消鍵盤鎖定功能。
- 啓動鍵盤鎖功能後即使電源關閉後再開啓電源。

3-9 錄影



- 緊急錄影(紅色):一般排程錄影狀況外，按下REC鍵時系統會改用最佳解析度與最佳畫質進行即時錄影。
  排程錄影(綠色):排程錄影模式，系統會依照使用者設定的排程、錄影模式、錄影解析度與錄影畫質進行錄影。
  停止錄影(白色):停止錄影，當排程錄影中設定不錄影的時段，系統會自動停止錄影。
- 錄影模式顯示:
  警報錄影模式，當發生警報觸發時才會把影像儲存到硬碟中。
  位移錄影模式，當發生位移觸發時才會把影像儲存到硬碟中。
  即時錄影模式，依時間與錄影張數把影像儲存到硬碟中。
- 若系統不正常斷電，再復電後系統會自動恢復錄影。若系統不正常斷電，再復電後系統會自動恢復錄影。
- 錄影模式設定項目請參考相關章節說明。

[錄影百分比]

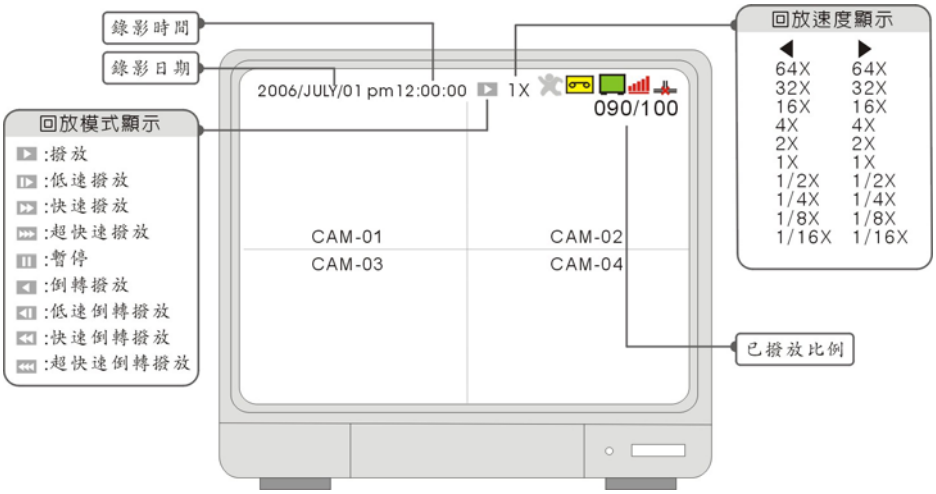
090/100

已錄影百分比

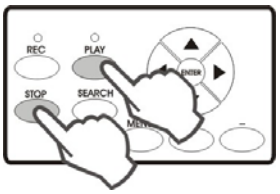
- 左邊數字顯示爲目前錄影百分比，使用者可以直接在畫面上瞭解目前硬碟錄影佔整個硬碟容量的比例。

以下情況下系統會停止錄影:
1.當進入系統設定時系統會自動停止錄影，離開設定後自動恢復錄影。
2.當使用者進行回放時會自動停止錄影。
3.如果未接任何攝影機的情況下，無法進行錄影動作。
4.影像顯示開關設定項，設定錄影關閉的頻道不會錄影。
5.遠端在進行撥放時。
6.位移偵測錄影模式時沒有發生位移觸發。
7.排程錄影模式設定不錄影的時段不會錄影。
8.安裝新硬碟或更換其他硬碟時，沒有執行清除硬碟與恢復預設值無法開始錄影。

3-10 撥放錄影

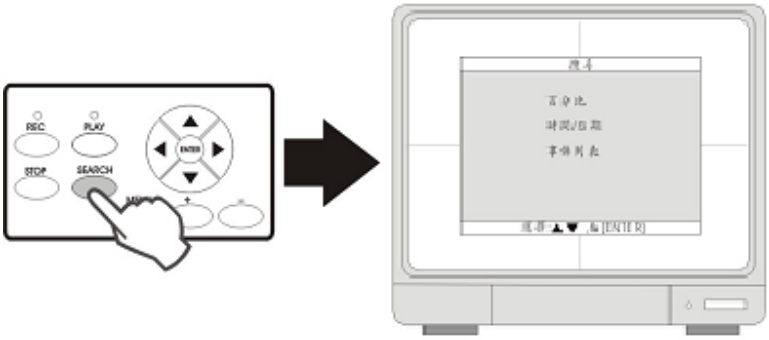


3-10-1 撥放/停止



- 點選面板的 PLAY 鍵可以延續最後一次撥放日期時間開始繼續撥放。
- 重複選擇 PLAY 鍵可以切換正轉撥放或倒轉撥放。
- 重複選擇 PLAY 鍵可以切換正轉撥放或倒轉撥放。

3-10-2 搜尋模式



- 點選面板 SEARCH 鍵，可開啓搜尋模式視窗。搜尋模式可使用 搜尋列、時間日期及事件列表 3 種搜尋方式。

1.[百分比]

- 百分比方式可直些使用飛梭按鍵快速且方便的尋找指定的錄影資料。

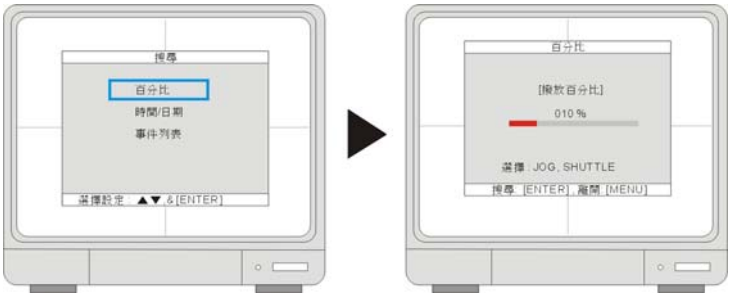
2.[時間/日期]

- 輸入指定的日期與時間搜尋。

3.[事件列表]

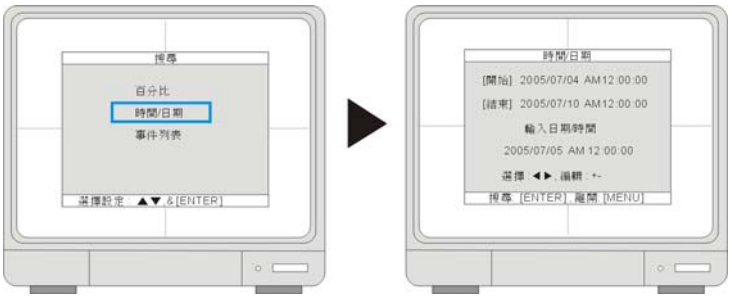
- 從警報列表中可直接選擇發生警報觸發的時間來撥放。

3-10-3 百分比搜尋模式



- +/-來選擇回放時段，搜尋範圍內錄影資料並以百分比方式顯示，確定後按 ENTER 鍵開始撥放。

3-10-4 時間日期搜尋模式



1.[開始]

- 顯示第一筆錄影資料的開始日期時間。

2.[結束]

- 顯示最後一筆錄影資料的結束日期時間。

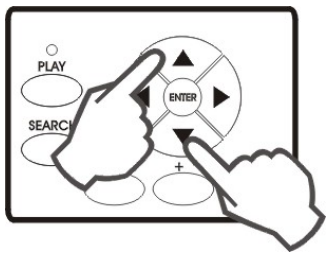
3.[輸入時間日期]

- 選擇要撥放時段的日期時間，使用+/-調整數字，◄► 調整遊標位置。
- 輸入完畢後再選擇一次 ENTER 鍵開始撥放。

3-10-5 時間日期搜尋模式

- 頻道 - 顯示發生事件的頻道。
  事件 - 顯示事件種類，位移觸發(MOT)、影像漏失(LOS)、警報觸發(ALM)。.
  時間/日期 - 顯示事件的日期與時間。
- 最多可記錄 1000 筆警報記錄。
- 使用▲▼ 選擇事件，+/-鍵切換其他頁。

3-10-6 撥放速度調整

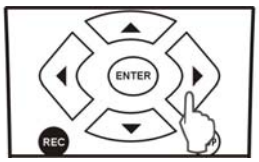


- 開始撥放後使用方向鍵可以調整撥放的速度

  ▲ 加快撥放速度 ▼ 降低撥放速度 ◀ 倒轉撥放 ▶ 正轉撥放。

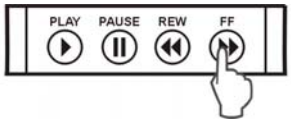
  速度調整範圍(1/16X~1X,1X~64X)
- 暫停撥放可選擇 J.SHUTTLE 鍵暫停，再選擇一次 J.SHUTTLE 鍵可以取消暫停繼續撥放。

3-10-7 使用遙控器調整撥放速度

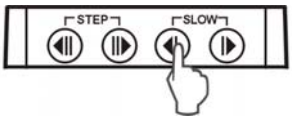


開始撥放候選擇遙控器的方向鍵可以調整撥放速度，使用方向鍵調整

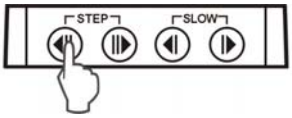
▲ 加快撥放速度 ▼ 降低撥放速度 ◀ 倒轉撥放 ▶ 正轉撥放。



使用遙控器上的功能鍵 REW(快速倒轉撥放)、FF(快速撥放)調整，重複選擇可以調整倍速。



使用遙控器上的功能鍵 SLOW 功能鍵(慢速倒轉撥放與慢速撥放)，重複選擇可以調整倍速。



使用遙控器上的功能鍵 STEP 功能鍵(倒轉單格撥放與單格撥放)，每選擇一次撥放一個畫面。

第四章、系統設定

4-1 登入系統

4-1-1 登入 DVR 系統

- 選擇 MENU 鍵進入系統登入畫面。
- 使用頻道選擇鍵 0~9 輸入密碼。
- 輸入完畢後選擇 ENTER 鍵進入系統設定。

※ 預設密碼:

管理者(ADMIN):空白 (不需要輸入密碼，直接選擇 ENTER 進入系統設定)

1.密碼修改後，恢復系統預設密碼是不會恢復為預設值。
2.建議第一次啟動DVR立刻修改密碼。
3.忘記密碼時請聯絡經銷商的技術人員處理。
4.登入畫面約3~4秒時間如果使用者沒有登入時，系統會自動退出登入畫面。

4-1-2 設定主選單

1.[顯示設定]

- 選擇項目包含畫面狀態顯示、VGA 設定。

2.[系統設定]

- 選擇項目包含硬碟設定、時間日期調整、輪跳時間、警報設定、密碼設定、系統資訊…等等項目。

3.[錄影設定]

- 選擇項目包含錄影設定、排程錄影、假日錄影。

4.[資料備份]

- 提供使用者透過 CD-R 備份或 USB 備份錄影資料。

5.[外部裝置]

- 選擇項目包含 TCP/IP 設定、RS232C 設定、PTZ 攝影機設定。

6.[出廠預設值]

- 恢復設定值。

7.[語言]

- 調整系統操作畫面的語言。

4-2 顯示設定

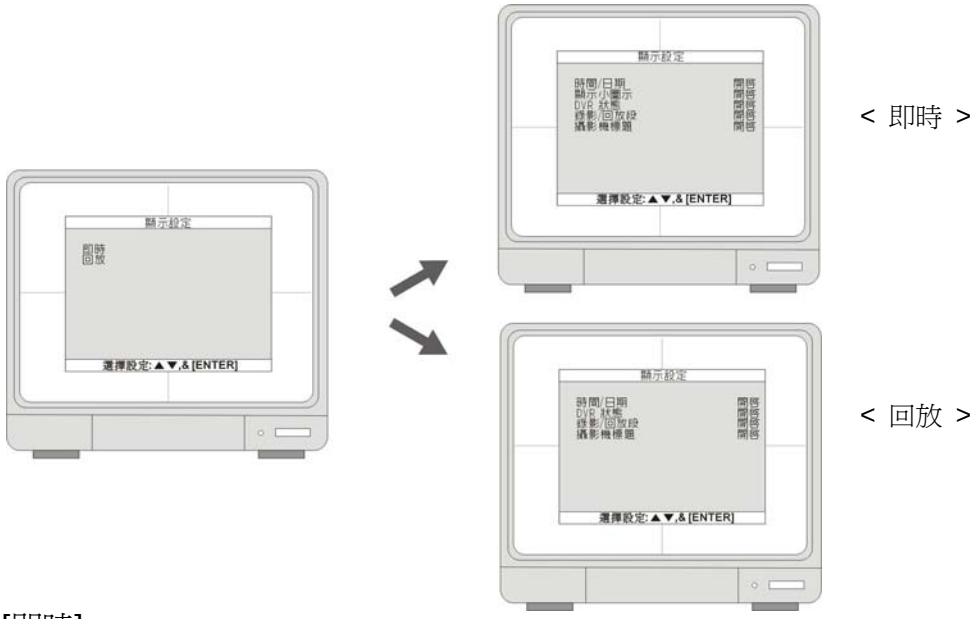
1.[畫面顯示]

- 設定主機即時或撥放畫面的各種狀態顯示或關閉。

2.[螢幕設定]

- 調整 VGA 顯示解析度與螢幕色彩調校。

4-2-1 顯示設定



1.[即時]

- 設定即時顯示模式時畫面上的各種狀態是否顯示。
- 時間/日期-顯示或隱藏目前系統時間日期。
  狀態小圖示-顯示或隱藏畫面上提示小圖案。
  DVR 狀態-顯示或隱藏畫面上 DVR 錄影狀態。
  錄影/回放百分比]-顯示或隱藏硬碟錄影百分比狀態。
  攝影機標題-顯示或隱藏攝影機標題。

2.[撥放]

- 設定錄影撥放模式時畫面上的各種狀態是否顯示。
- 時間/日期-顯示或隱藏目前系統時間日期。
  DVR 狀態-顯示或隱藏畫面上 DVR 錄影狀態。
  錄影/回放百分比-顯示或隱藏硬碟錄影列。
  攝影機標題-顯示或隱藏攝影機標題。

4-2-2 螢幕設定

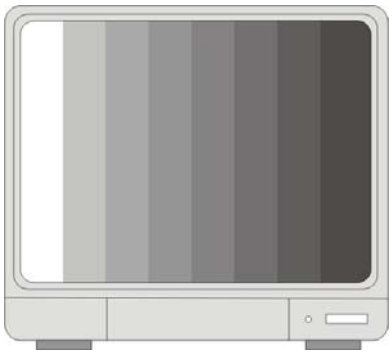
1.[VGA 設定]

- 設定 VGA 螢幕輸出的解析度。

2.[色彩測試]

- 產生色階顯示提供使用者調校螢幕色彩。

- VGA 解析度可以設定:
  640*480/60HZ & 75HZ
  800*600/60HZ & 75HZ
  1024*768/60HZ & 75HZ



- 色階調整。

4-3 系統設定

1.[硬碟管理]

- 選擇項目包含清除硬碟、顯示硬碟資訊。

2.[時間日期設定]

- 調整時間/日期、時間格式。

3.[攝影機設定]

- 選擇項目包含攝影機標提設定、攝影機顏色設定、攝影機顯示開關、位移設定。

4.[輪跳時間設定]

- 設定單畫、子母畫面輪跳時間。

5.[警報設定]

- 設定警報輸入模式與警報時間。

6.[事件畫面跳出設定]

- 設定警報或位移觸發時是否切換爲單畫面。

7.[蜂鳴器設定]

- 設定蜂鳴器在各種狀況下是否發出警報聲。

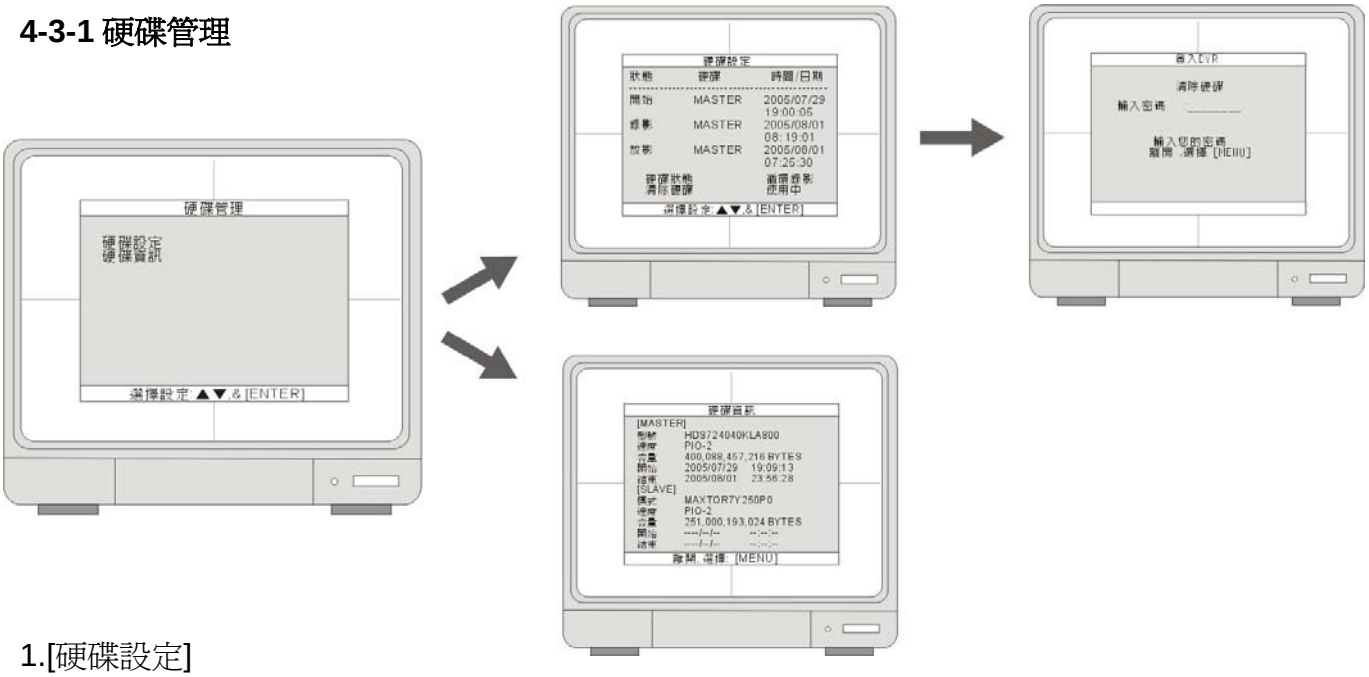
8.[密碼設定]

- 設定各使用者密碼。

9.[系統資訊]

- 顯示韌/硬體版本、硬碟型號、燒錄機型號。

4-3-1 硬碟管理



1.[硬碟設定]

- 開始 - 開始-顯示第一筆錄影資料儲存位置與日期時間，第一顆(MASTER)或第二顆硬碟(SLAVE)。
  錄影 - 顯示目前錄影資料儲存位置與時間日期，第一顆(MASTER)或第二顆硬碟(SLAVE)。
  撥放 -放影-顯示最後一次重播資料資料儲存位置與時間日期，第一顆(MASTER)或第二顆硬碟(SLAVE)。
- 硬碟狀態 - 顯示目前硬碟使用狀況。
  清除硬碟 - 清除硬碟資料，清除前必須輸入正確的 ADMIN 密碼才能將硬碟資料刪除。

2. [硬碟資訊]

- 顯示目前安裝的硬碟型號、速度、容量與硬碟內的開始與結束錄影的日期時間。

4-3-2 時間日期設定

- 調整主機系統時間。
- 調整時間格式。
  日期格式-亞洲格式/美洲格式/歐洲格式
  時間格式-12 小時制/24 小時制
  月份格式-數字/文字

1. 強烈建議第一次使用時請先進入時間日期設定，調整為正確的時間並執行清除硬碟與執行恢復系統預設值。
2. 使用期間請勿任意修改時間日期，任意修改時間可能會造成已儲存的錄影資料搜尋不到或其他不可預期的現象，當修改時間後請務必執行清除硬碟資料以避免發生異常現象。

4-3-3 攝影機設定

1.[攝影機標題]

- 可個別調整每個頻道的攝影機標題。

2.[攝影機色彩設定]

- 可個別調整每個頻道攝影機的影像參數。

3.[攝影機動作設定]

- 可個別設定攝影機顯示或錄影是否啓動與關閉。

4.[位移設定]

- 設定位移偵測各項參數，與偵測區域。

[攝影機標題]

- 設定每個頻道的攝影機標題，最多可以設定 8 個字元。
  使用方向鍵 pqtu 選擇字元，[+]與[-]選擇要設定的頻道，ENTER 輸入所選擇的字元。

[攝影機色彩設定]

- 調校攝影機影像輸入訊號的參數值，使用方向鍵◄►選擇設定項目，方向鍵▲▼調整設定值。
- 頻道-選擇要調整的頻道。
  亮度-調整攝影機影像亮度值。
  對比-調整攝影機影像對比值。
  彩度-調整攝影機影像彩度。
  飽和度-調整攝影機影像飽和度。

[攝影機動作設定]

- 顯示系統目前偵測到攝影機影像輸入狀態，也可設定影像在即時監看畫面是否顯示，或設定特定頻道不錄影。

1.[狀態]

- 顯示系統目前偵測到攝影機影像輸入狀態，偵測到輸入訊號時狀態欄會顯示”啓動”，未安裝攝影機或影像漏失時狀態欄會顯示”影像斷線”。

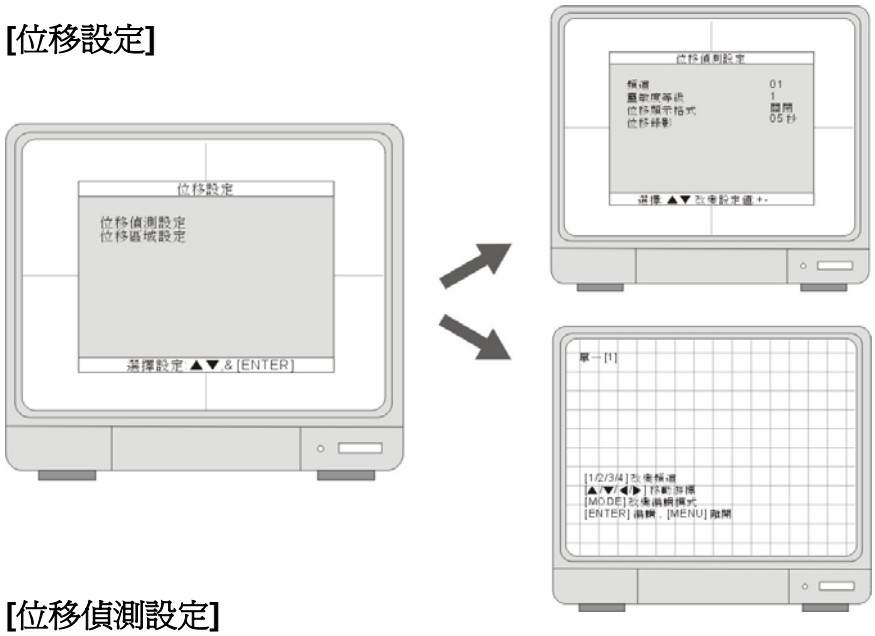
2.[即時]

- 設定即時監看畫面時是否顯示攝影機的影像。
- 若設定”關閉”時在即時監看畫面不會顯示影像，但是不影響錄影功能主機還是會將影像儲存到硬碟。

3.[錄影]

- 設定輸入影像是否要儲存到硬碟。

[位移設定]



< 位移偵測設定 >

< 位移區域設定 >

[位移偵測設定]

1.[頻道]

- 選擇要設定的頻道。

2.[靈敏度等級]

- 調整位移偵測靈敏度，設定值 1~4。數值大越靈敏，越小越不靈敏。

3.[位移顯示格式]

- 設定位移偵測顯示格點。
- 關閉-不顯示格點 / 方框-顯示爲方框模式 / 格點-顯示綠色格點。

4.[位移錄影]

- 設定發生位移觸發時持續錄影的時間。(錄影時間:1~99 秒)

5.[位移偵測格數]

- 當同時產生位移的格數超過設定的格數時，系統才會判斷爲位移觸發，格數越少越靈敏。

[位移區域設定]

※ 不啓動位移偵測格點爲灰色格點。

- 使用方向鍵▲▼◄►移動遊標，MODE 鍵改變遊標編輯模式，使用 ENTER 可以開啓/關閉偵測格點，選擇 MENU 鍵離開編位移偵測區輯模式。
- 遊標編輯模式:

  單格-開啓/關閉遊標位置的偵測點。

  區域選擇-使用方向鍵選擇一個偵測區域。

  區域取消-使用方向鍵取消一個偵測區域。

  全開-選擇所有偵測點。

  全關-取消所有偵測點。

- 單格 [1]

  目前設定的頻道

  游標編輯功能

4-3-4 輪跳時間設定

1.[切換時間間隔]

- 單畫面-設定單畫面輪跳的時間。(輪跳時間範圍:1~99 秒)
  子母畫面-設定子母畫面模式時，子畫面輪跳的時間。(輪跳時間範圍:1~99 秒)

2.[事件錄影]

- 事件更新時間-設定需要記錄在警報列表的最短事件時間。
- 例如:設定爲 20 秒，當第一次發生事件後必須，如果下一次觸發超過 20 秒時系統才會將事件記錄在警報列表中。

4-3-5 警報設定

1.[頻道]

- 使用[+] [-] 選擇要設定的頻道。

2.[警報輸入]

- 設定警報輸入端的類型。
- 常開-當警報輸入接點與接地點(GND)發生短路(CLOSE)時就會發生警報觸發。
  常閉-當警報輸入接點與接地點(GND)發生開路(OPEN)時就會發生警報觸發。

3.[警報錄影時間]

- 設定警報輸出時間，輸出時間範圍 001 秒~300 秒。

只有警報觸發可以提供繼電器輸出，影像斷線或是位移觸發不會觸發繼電器輸出。

4-3-6 事件跳出設定

1.[頻道]

- 使用 [+][-]選擇要設定的頻道。

2.[事件跳出 開啓/關閉]

- 開啓時當有事件觸發時會切換到事件觸發的頻道。

3.[事件]

- 設定啓動觸發事件的種類，A-警報觸發/M-位移觸發。

4.[事件錄影時間]

- 設定事件錄影的時間。

4-3-7 蜂鳴器設定

設定主機各模式下蜂鳴器的狀態。

1.[全部]

- 同時設定所有模式的狀態。

2.[按鍵聲]

- 開啓或關閉在操作面板按鍵時是否有產生操作提示嗶音。

3.[影像斷線]

- 設定當影像發生斷線時警報蜂鳴器是否發出警報聲。

4.[警報觸發]

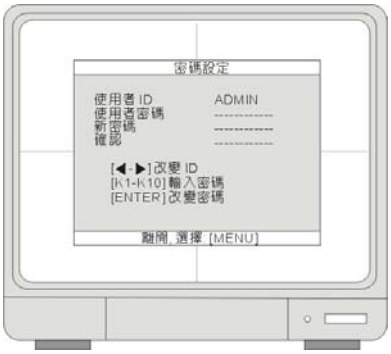
- 設定外部感測器發生觸時警報蜂鳴器是否發出警報聲。

5.[位移偵測]

- 設定發生位移觸發時警報蜂鳴器是否發出警報聲。

當發生影像斷線或警報觸發時警報生會持續發出'嗶'聲直到按下面板任一鍵停止。

4-3-8 密碼設定



1.[使用者 ID]

- 選擇要設定的使用者，使用方向鍵◄ ►選擇使用者。
- 最多提供 10 個使用者，分別爲 ADMIN、MANAGER、USER1~USER8。

2.[使用者密碼]

- 輸入目前的密碼。

3.[新密碼]

- 輸入新密碼。

4.[確認]

- 再輸入新密碼，確認後可改用新密碼登入系統。

預設密碼: :
ADMIN: "空白" (NULL) / MANAGER: "1" / USER1: "2" ~ USER8: "9"
※忘記密碼時請請聯絡經銷商協助處理。

使用者等級分爲三個等級

	改變設定值	清除硬碟	變更密碼	錄影回放	遠端監看
Admin	○	○	○	○	○
Manager	○	×	○※	○	×
User	×	×	×	○	×

※無法改變 Manager 與 Users 密碼。

4-3-9 系統資訊

顯示主機各裝置版本與狀態。

- 韌體版本: 顯示主機韌體版本。

  硬體版本: 顯示主機硬體版本。

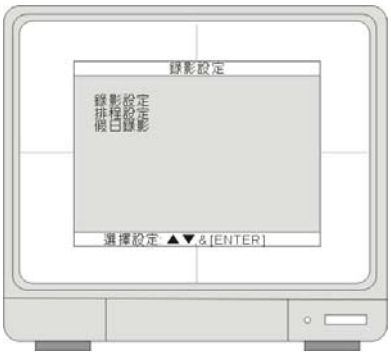
  Product ID: 顯示產品編號。

  MASTER: 顯示第一顆硬碟型號。

  SLAVE: 顯示第二顆硬碟型號。

  CD-R: 顯示燒錄機型號。

4-4 錄影設定



1.[錄影設定]

- 設定循環錄影、錄影畫質、錄影張數。

2.[排程設定]

- 設定每個時段的錄影模式。

3.[假日錄影]

- 自定假日，最多可記錄 100 天。

4-4-1 錄影設定

1.[循環錄影]

- 開啓-啓動循環錄影，當硬碟錄滿時會自動將最新的影像資料覆蓋最舊的資料。

  關閉-關閉循環錄影，當硬碟錄滿時會自動停止錄影。

2.[多工模式]

- 顯示目前工作模式。
- 雙工-可同時錄影與遠端連線。

  三工-回放時同時可以錄影，遠端進行回放時主機同時可以錄影。回放與錄影同時的況下錄影張數會減少約一半張數，回放速度也會相對降低約一半速度。

3.[畫質]

- 設定錄影畫質。
- 錄影畫質可以選擇，基本/普通/加強/佳/最佳。

4.[解析度]

- 設定錄影解析度。

	Video system	Full Mode	Dual Mode	Quad Mode
4CH	NTSC	60IPS@720*240	120IPS@360*240	240IPS@360*120
	PAL	50IPS@720*288	100IPS@360*288	200IPS@360*144
8CH	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144
16CH	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144

5.[警報錄影]

- 設定警報觸發時的錄影張數。

6.[位移錄影]

- 設定位移觸發時的錄影張數。

7.[即時錄影]

- 設定即時錄影時的錄影張數。

4-4-2 排程設定

設定排程錄影時間與排程錄影的模式。

- **MODE 鍵**可改變編輯模式，使用方向鍵◀ ▶ ▲ ▼移動編輯游標，ENTER 鍵修改游標位置的排程錄影模式。

  排程編輯模式:

  時間格-不使用整體編輯模式，此模式只會改變遊標所在位置的排程錄影模式。

  時間區段-可一次修改遊標位置整週的同時段排程錄影模式。

  全日-可一次修改遊標位置整天的段排程錄影模式。

  全部-同時修改全部的排程錄影模式。

  全部清除-清除所有排程。

- 排程錄影模式:

  A-警報錄影 / M-位移錄影 / C-即時錄影

  --- :不使用排程錄影。

  A-- :設定錄影模式爲警報錄影。

  -M- :設定錄影模式爲位移錄影。

  --C :設定錄影模式爲即時錄影。

  AM- :設定錄影模式爲警報+位移錄影。

  A-C :設定錄影模式爲警報+即時錄影。

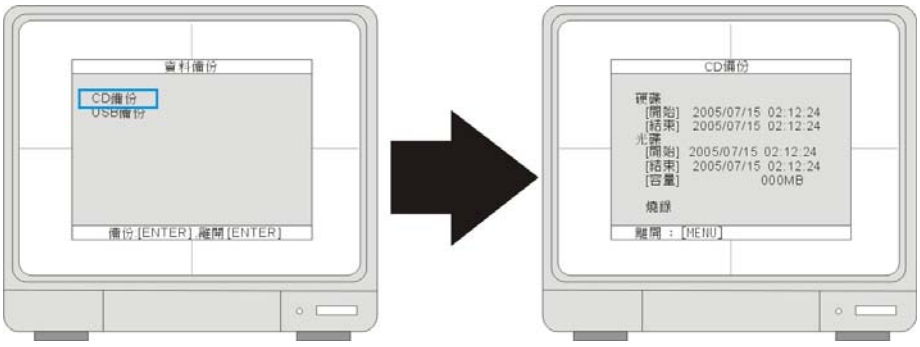
4-4-3 假日錄影

自定假日錄影日期，最多可以選擇 100 天的假日。

- 使用方向鍵▲ ▼ ◀ ▶移動編輯游標，MODE 鍵改變編輯模式，ENTER 鍵標記爲假日。

4-5 資料備份

4-5-1 CD/DVD 備份



1.[硬碟]

- 顯示目前 DVR 主機錄影資料的開始時間日期與結束日期。

2.[光碟]

- 設定需要備份的錄影資料開始時間日期。

光碟備份支援 CD 與 DVD，CD 可使用 CD-R 與 CD-RW 等碟片。DVD 只支援 DVD+R 的光碟片。

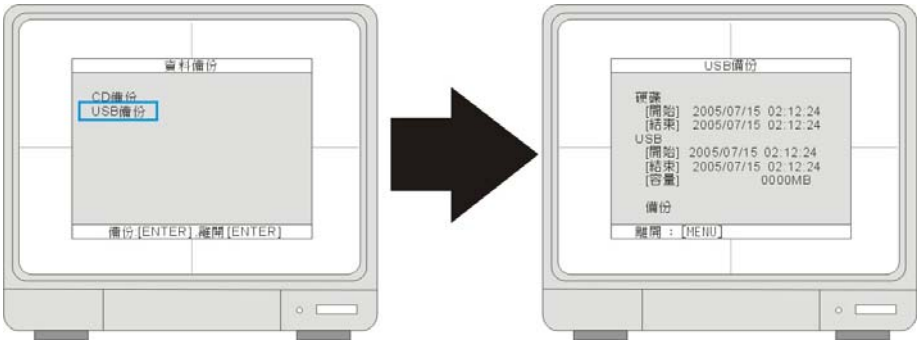
3.[容量]

- 設定要備份的容量大小，使用▲▼◄►鍵與+/-調整備份容量的大小。調整完畢後，選擇[ENTER]鍵 DVR 主機會自動計算出備份的結束時間日期。

4.[燒錄]

- 選擇燒錄後 DVR 系統會依照設定的時段將資料燒錄到 CD/DVD 光碟片，畫面會顯示燒錄百分比。燒錄完成檔案格式爲 AJP 格式，要撥放燒錄資料請安裝 Backup player。

4-5-2 USB 備份



1.[硬碟]

- 顯示目前 DVR 主機錄影資料的開始時間日期與結束日期。

2.[USB]

- 設定需要備份的錄影資料開始時間日期。

3.[容量]

- 設定要備份的容量大小，使用▲▼◄►鍵與+/-調整備份容量的大小。調整完畢後，選擇[ENTER]鍵 DVR 主機會自動計算出備份的結束時間日期。

4.[備份]

- 選擇燒錄後 DVR 系統會依照設定的時段將資料備份到 USB 儲存裝置，畫面會顯示燒錄百分比。燒錄完成檔案格式爲 AJP 格式，要撥放燒錄資料請安裝 Backup player。

4-6 外部裝置

1.[TCP/IP 設定]

- 設定主機網路相關位址。

2.[RS232C 設定]

- 設定 RS232 埠傳輸時的各項參數。

3.[PANTILT 設定]

- 設定 PTZ 攝影機所使用的型號、ID、控制碼等等。

4.[副螢幕設定]

- 副螢幕輸出時間設定。

5.[聲音設定]

- 錄音與撥放聲音設定。

4-6-1 TCP/IP 設定

[IP 位址設定]

1.[MAC 位址]

- 顯示目前主機的實體位址。

2.[IP 位址]

- 設定主機所要使用的 IP 位址，提供遠端軟體連線用，以用手動方式輸入指定的 IP 位址。

3.[IP 通訊埠]

- 設定主機所要指定使用的通訊埠。

4.[閘道器]

- 設定主機所要使用的閘道器位址。

5.[子網路遮罩]

- 設定子網路遮罩，或使用者依照所安裝的網路系統商所提供設定。

6.[DHCP 設定]

- 顯示目前 DHCP 設定狀態。

[DDNS 設定]

1.[DDNS 開啓/關閉]

- 開啓或關閉 DDNS 功能。

2.[DNS 伺服器]

- 顯示與設定 DNS 伺服器位址.

DDNS IP: 59.124.143.151

3.[更新時間]

- 設定自動將主機 IP 位址更新到 DDNS 伺服器的間隔時間。D(天) /H(小時)/M(分)

4.[註冊]

- 連接 DDNS 伺服器將主機資料登錄到伺服器。

5.[DDNS 狀態]

- 顯示與 DDNS 伺服器連接狀況。

6.[最後更新時間]

- 顯示最後與 DDNS 伺服器連線更新 IP 時間。.

[連線設定]

1.[連線逾時]

- 設定連線逾時的時間，當超過設定的時間內沒有回應時便會產生連線逾時。

2.[重連次數]

- 設定斷線重連的次數，超過重連次數後系統會自動停止遠端連線。

[DHCP 設定]

1.[DHCP 模式]

- 使用 ENTER 鍵選擇 DHCP 模式，切換爲[自動]時可以使用[偵測 IP]來自動偵測。

2.[偵測 IP]

- 連接 DHP SERVER 從 DHCP SERVER 取得網路的各項位址並直接套用。

4-6-2 RS232C 設定

可透過 RS232 埠與 PC 或其他控制裝置連接，並可由 PC 來操控 DVR 主機。

1.[鮑率]

- 設定 RS232 傳輸時所使用的鮑率。

2.[資料位元]

- 設定傳時的資料位元長度。

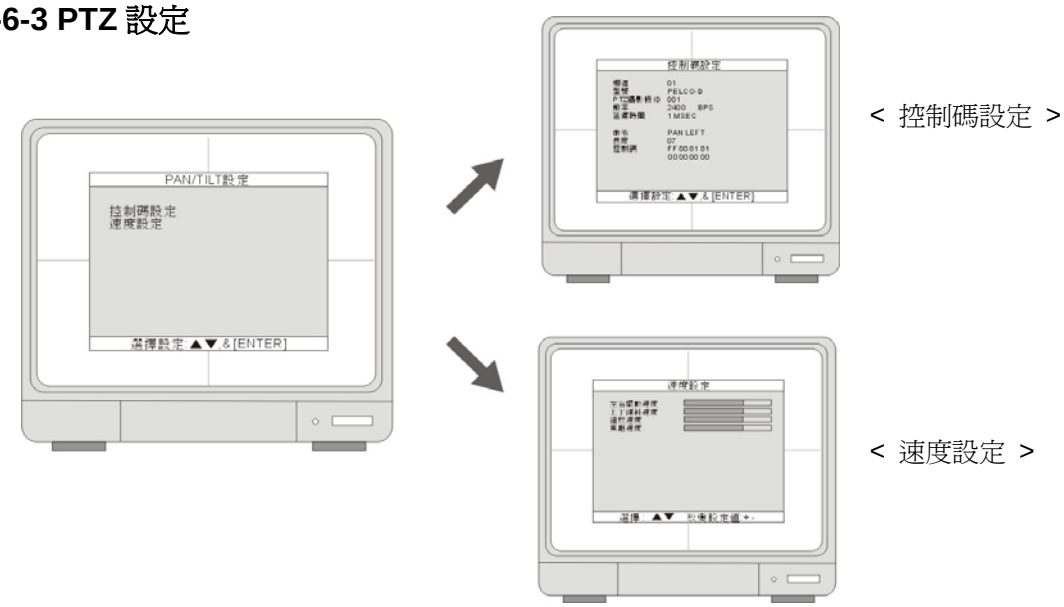
3.[停止位元]

- 設定傳送資料完畢後的停止位元模式。

4.[同步位元]

- 設定是否使用同步位元功能。

4-6-3 PTZ 設定



< 控制碼設定 >

< 速度設定 >

[控制碼設定]

1.[頻道]

- 選擇 PTZ 攝影機影像所安裝的頻道。

2.[型號]

- 設定連接主機的 PTZ 攝影機所要使用的型號或通訊協定。

3.[PTZ 攝影機 ID]

- 選擇 PTZ 攝影機所使用的 ID

4.[鮑率]

- 選擇所要設定的控制類型。

5.[延遲時間]

- 設定傳送控制碼時，每一個 BYTE 之間的時間間隔。

6.[命令]

- PTZ 攝影機控制項目。

7.[長度]

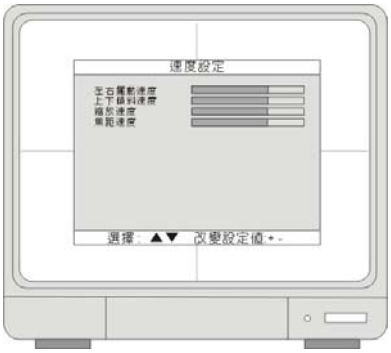
- 設定控制碼的資料長度。

8.[控制碼]

- 控制碼內容。

詳細操作步驟可參考第六章PTZ攝影機控制章節說明。

[速度設定]



1.[左右擺動速度]

- 設定 PTZ 攝影左右旋轉時的速度。

2.[上下傾斜速度]

- 設定 PTZ 攝影上下擺動時的速度。

3.[縮放速度]

- 設定 PTZ 攝影影像縮放時的速度。

4.[焦距速度]

- 設定 PTZ 攝影調整焦距時的速度。

4-6-4 副螢幕設定

1.[輪跳時間間隔]

- 設定單畫面自動輪跳的時間。

2.[警報跳出]

- 設定警報觸發時是否輸出到副螢幕。

3.[位移跳出]

- 設定位移觸發時是否輸出到副螢幕。

4.[事件跳出時間]

- 設定事件觸發時輸出到副螢幕的時間。

4-6-5 聲音設定

1.[頻道]

- 顯示聲音輸入的頻道。

2.[錄影]

- 設定指定聲音頻道錄音功能是否開啓或關閉。

3.[撥放]

- 設定指定聲音頻道在錄影回放時是否撥放聲音。

以下狀況 DVR 無法撥放或錄聲音:

1. 錄影模式設定爲 QUAD 模式(解析度:360X120/320X144)時系統會自動停止錄音。
2. 多工模式設定"三工"時會自動停止錄音。
3. 錄影回放時只有正轉 1X 會有聲音其餘倍速或倒轉撥放皆無法撥放聲音。
4. 遠端軟體無法接收主機的聲音。
5. 設定在解析度 360x120 模式會自動停止錄音。

4-7 出廠預設值

1.[全部]

- 設定開啓時可以同時將所有設定項都恢復爲出廠預設值。

2.[顯示設定]

- 將主機各狀態顯示模式恢復預設值。

3.[攝影機色彩設定]

- 將攝影機影像相關設定恢復預設值。

4.[位移設定]

- 將位移偵測區域與位移偵測設定恢復預設值。

5.[PANTILT 設定]

- 將 PTZ 攝影機控制碼恢復爲預設值。

6.[排程設定]

- 將排程錄影相關設定恢復爲預設值。

7.[系統設定]

- 其他系統設定項目。

1.如果密碼有修改過恢復預設值時，密碼是無法恢復預設值。
2.第一次安裝硬碟時，請務必要執行恢復預設值。

4-8 語言

- 游標移到[語言]使用 +/- 選擇適當的語言。

第五章、資料備份

5-1 備份錄影資料

1.本機無法抹除CDRW光碟片資料，如果要使用CDRW重複燒錄。請將CDRW光碟片由PC或其他可以抹除CDRW光碟片資料的裝置抹除後再進行燒錄。

2.備份CD內含有Web backup player ，使用者將可以不必安裝軟體光碟內的CD-R backup player到電腦上也能撥放備份光碟。

3.CD備份光碟採用auto run的功能，將CD放入光碟機後會自動開始撥放。

4.開始CD備份功能時DVR主機會準備備份軟體與備份資料，請稍等約1分鐘的時間才能開始設定。

1.[硬碟]

- 顯示目前 DVR 主機錄影資料的開始時間日期與結束日期。

2.[CD/DVD 或 USB]

設定需要備份的錄影資料開始時間日期。

3.[容量]

- 設定要備份的容量大小，使用▲▼◄►鍵調整備份容量的大小。調整完畢後，選擇[ENTER]鍵 DVR 主機會自動計算出備份的結束時間日期。

4.[燒錄]

- 選擇燒錄後 DVR 系統會依照設定的時段將資料燒錄到 CD/DVD 光碟片或 USB 儲存裝置，畫面會顯示燒錄百分比。燒錄完成檔案格式爲 AJP 格式，要撥放燒錄資料請安裝 Backup player。

[備份步驟]

1.在即時監看畫面模式下將 CD-R 光碟片放入燒錄機或 USB 儲存裝置插入 USB 埠(HOST 插槽)。

2.進入 DVR 系統設定選擇→資料備份，選擇 CD 備份或 USB 備份。

3.調整備份的開始時間日期。

4.使用▲▼◄►鍵調整備份容量資料大小，整完畢後，選擇[ENTER]鍵。

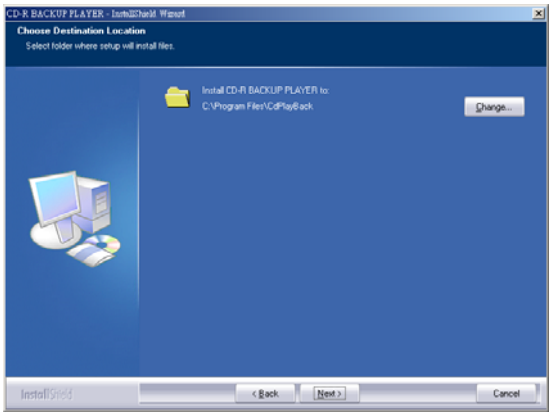
5.選擇[燒錄]或[備份]開始燒錄資料到 CD-R 光碟片或是 USB 儲存裝置。

注意:

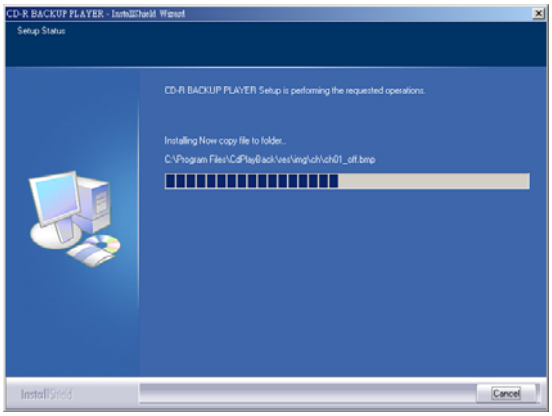
1. 光碟備份支援 CD 與 DVD，CD 可使用 CD-R 與 CD-RW 等碟片。DVD 只支援 DVD+R 的光碟片。
2. 使用 USB 硬碟時請先將硬碟分割一個配置磁區，分割的大小必須在 31GB 內且檔案系統格式必須是 FAT32。

5-2 安裝備份撥放軟體

1. 將軟體光碟放入 CD-ROM。
2. 進入軟體選擇畫面，點選[Install bakup player]
   安裝 AJP 撥放軟體。

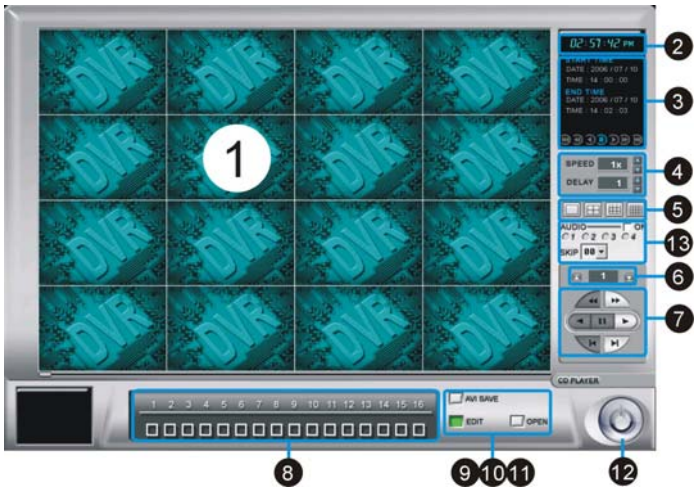


3. 設定軟體安裝路徑。



4. 複製檔案到指定路徑，完成後在[桌面]裡會建立[BACKUP PLAYER]，直接點選開始執行。

5-3 備份撥放軟體操作介面



1. 顯示備份回放影像。
2. 本地目前時間。
3. 顯示目前開啓的備份錄影檔錄影資料的開始日期時間/結束時間與目前撥放的時間。
4. 回放速度調整:

調整快轉倍率，調整範圍(2X , 4X , 8X ,16X , 32X , 64X)
此回放倍速設定會套用在快轉回放鍵 或 。

調整回放倍率，調整範圍(1/2X , 1/4 , 1/8X , 1/16X)
此回放倍速設定會套用在回放鍵 或 。

5. 分割畫面選擇鍵。
6. 切換分組畫面。: 切換到下一組分割畫面。 ：切換到前一組分割畫面 。
7. 回放功能鍵:

快速到轉回放	快速回放
倒轉回放	回放
暫停回放	
跳到錄影起始位置	跳到錄影結束位

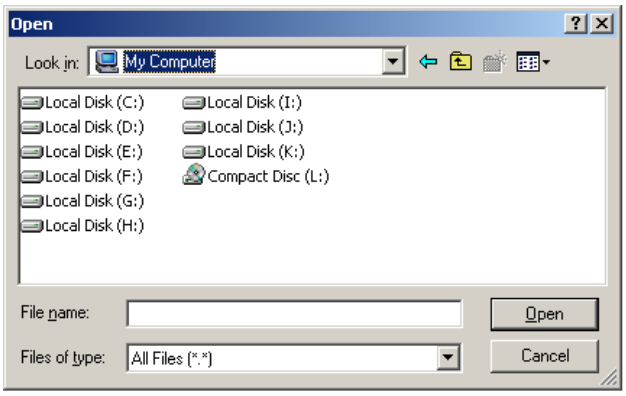
8. 頻道選擇，直接點選可以切換到指定頻道。
9. AVI SAVE: 將備份的影像轉存爲 AVI 格式的影像檔。
10. EDIT: 提供儲存爲單張 JPG 圖檔與列印功能。
11. Open: 開啓錄影備份檔案。
12. EXIT: 離開撥放軟體。
13. Audio 選擇: 選擇 ON 在選擇聲音頻道。

- ON: 啓動撥放聲音。
- 1~4: 選聲音頻道。
- SKIP: 調整畫面與聲音的同步性。

例如:DVR 主機以 1/3X 錄影(啓動錄音)此時將 SKIP 調整爲 3 撥放時將會有較好的同步效果。

➢ 開啓 A J P 燒錄資料檔

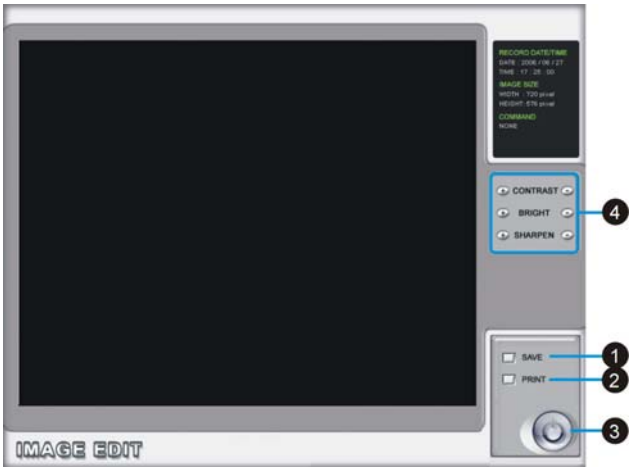
1. 點選 (OPEN) 會跳出開啓檔案視窗。



2. 選擇燒錄檔存放位置再點選 [開啓]，即可開始撥放備份錄影資料。

➢ 儲存單張 JPG 圖檔

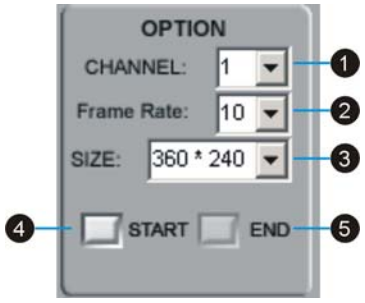
1. 開始撥放備份影片時，點選要儲存的畫面(儲存 JPG 必須在單畫面模式)。
2. 再接點選 [EDIT] 可以切換到儲存視窗。
3. 點選 [SAVE] 可將畫面儲存爲 JPG 圖檔，或點選[PRINT]可以列印目前的畫面。



❶ 儲存單張: 將選擇的畫面儲存爲單張 JPG 圖檔。
❷ 列印: 將選擇的畫面透過印表機列印出來。
❸ 離開。
❹ 調整影像的參數。

➢ 轉存 AVI 影片檔

1. 將 CD-R 備份格式轉存爲 AVI 格式。
2. 開啓 CD-R 備份檔後選擇[AVI SAVE]切換爲 AVI SAVE 模式。
3. 選擇要轉存的頻道/轉存張數/AVI 影像大小。
4. 選擇 START 開始轉存，選擇 END 結束。
5. 再選擇[AVI SAVE]一次可以關閉 AVI SAVE 模式。



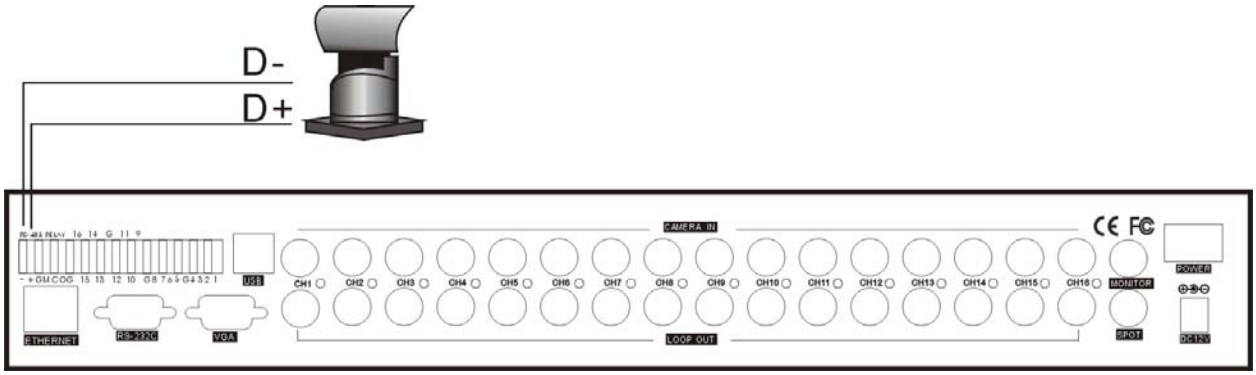
❶CHANNEL: 選擇要轉存頻道。
❷Frame Rate: 設定轉存 AVI 張數。
❸SIZE: 設定 AVI 影像大小，360*240 與 720*480 兩種格式。
❹START: 開始轉存 AVI。
❺END: 結束轉存 AVI。

轉錄 AVI 格式時只能轉錄影像，無法連聲音一起轉錄。

第六章、PTZ 攝影機控制

6-1 安裝 PTZ 攝影機

6-1-1 硬體線路安裝

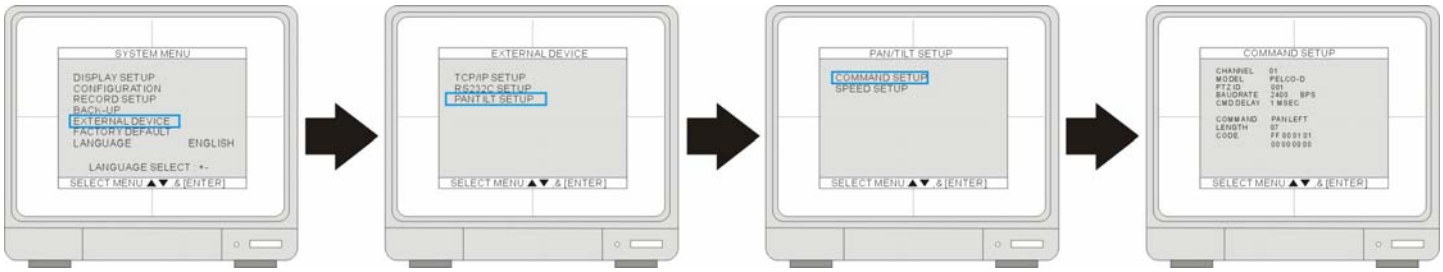


- PTZ 攝影機連接 DVR 主機時請將 PTZ 攝影機的 D+與 DVR 主機背板的 RS485 埠的 D+連接，D-與 DVR 主機背板的 RS485 埠的 D-連接，完成 PTZ 攝影機的安裝。

6-1-2 設定 PTZ 攝影機

PTZ攝影機要能正常運作，DVR傳送的控制碼與傳輸鮑率必須是與PTZ攝影機完全吻合才能正常控制。每個PTZ攝影機所採用的控制碼與傳輸鮑率不盡相同，在設定前請先了解要控制的PTZ攝影機採用的是何種通訊協定與傳輸鮑率。

[使用內建模式]



- 進入系統設定選擇→外部裝置→PANTILT 設定→控制碼設定

1.可以從[型號]選擇內建的 PTZ 通訊協定或 PTZ 型號。

2.設定[PTZ 攝影機 ID]，必須設定與 PTZ 攝影機相同的 ID。

3.設定[鮑率]選擇 PTZ 攝影機所使用的傳輸速度。

4.[延遲時間]可調整控制碼傳送時每的 BYTE 與 BYTE 間的傳送延遲時間。

5.設定完成後即可以進行控制。

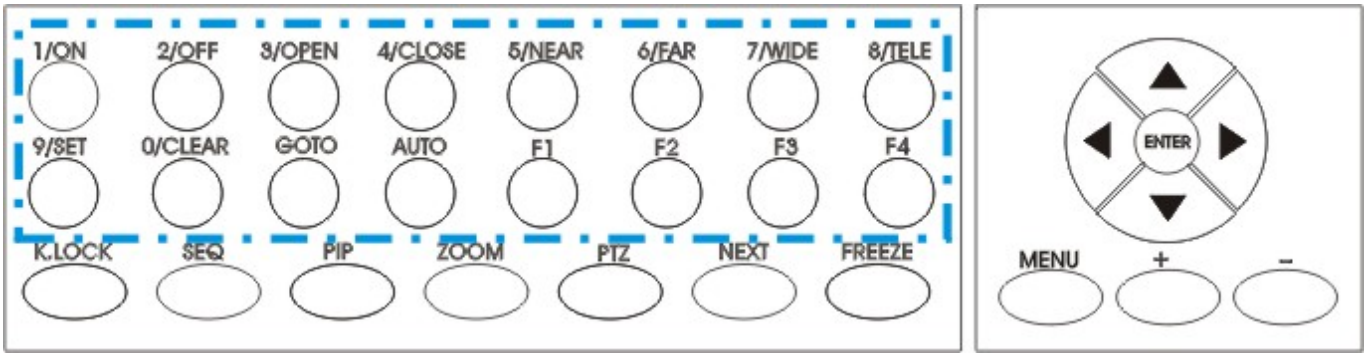
6-2 PTZ camera operation

使用 MENU / NEXT 選擇 PTZ 命令, [+] [-] 選擇頻道。

❶ 選擇攝影機頻道。

❷ 選擇 PTZ 經控制種類，選擇 ENTER 鍵發送控制碼。

[使用 PTZ 控制鍵操控]

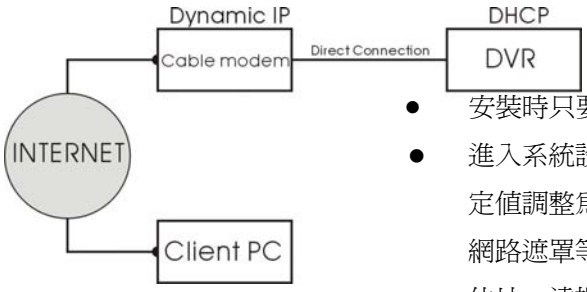


- 進入 PTZ 控制模式後，PAN/TILT 功能可以直接由方向鍵控制，不需要選擇控制項目。
- 其他功能也可直接由控制功能鍵操控 PTZ 攝影機。

第七章、網路與遠端軟體

7-1 安裝網路與設定

7-1-1 使用 CABLE 方式

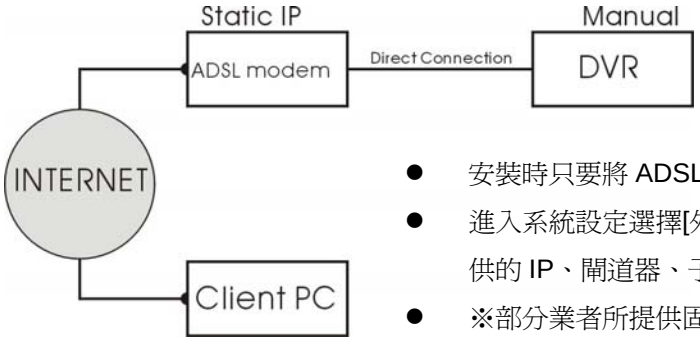


- 安裝時只要將 Cable MODEM 輸出的網路線安插到 DVR 主機。
- 進入系統設定選擇[外部裝置]→[TP/IP 設定]→[DHCP 設定]→[DHCP 模式] 將設定值調整爲[自動]，再選擇[偵測 IP]DVR 主機會自動取得並設定 IP、閘道器、子網路遮罩等相關位址。取得 IP 位址後可從畫面上查看目前 DVR 主機所取得的 IP 位址，遠端電腦連線時則連接到此 IP 位址。

7-1-2 使用 ADSL 方式

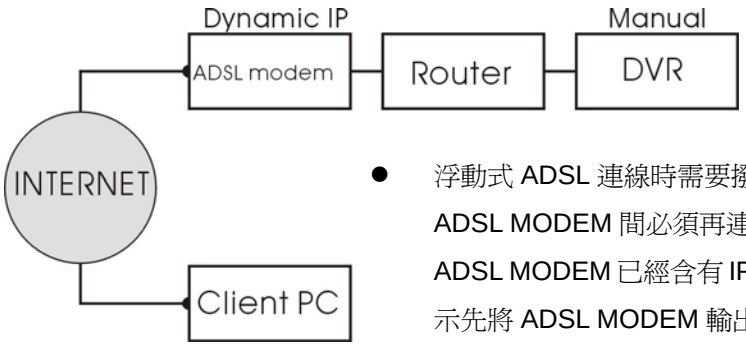
- ADSL 連線方式可分爲固定 IP 與浮動 IP 兩種，固定式 ADSL 在申請時網路系統業者會提供一組專用的 IP、閘道器、子網路遮罩等相關位址。浮動式 ADSL 連線時則需要透過撥接的方式連接到網路系統業者才能取得 IP、閘道器、子網路遮罩等相關位址，所以每次取得的位址可能都是不相同的。

[固定式 ADSL 連接方式]



- 安裝時只要將 ADSL MODEM 輸出的網路線安插到 DVR 主機。
- 進入系統設定選擇[外部裝置]→[TCP/IP 設定]→[IP 位指設定] 將網路系統業者提供的 IP、閘道器、子網路遮罩等相關位址輸入到 DVR 系統。
- ※部分業者所提供固定 ADSL 直接使用在 DVR 主機上可能會造成遠端無法連到 DVR 主機的現樣，如果發生此現象時網路連接方式請改用以下方式連接。
- 進入系統設定選擇[外部裝置]→[TCP/IP 設定]→[[IP 位指設定]，自行定義一組虛擬 IP、閘道器、子網路遮罩。
- 虛擬 IP 可使用 192.168.XXX.XXX 位址。(XXX: 可爲 0~255 數值)
- 需要再設定 IP 分享器，設定方式請參考 IP 分享器設定章節。IP 分享器種類繁多，或參考使用者 IP 分享器的說明文件。

[浮動式 ADSL 連接方式]



- 浮動式 ADSL 連線時需要撥接到網路系統商取得 IP 等相關資訊，因此在 DVR 與 ADSL MODEM 間必須再連接一台 ROUTER 或 IP 分享器來做撥接的動作。(如果 ADSL MODEM 已經含有 IP 分享器的功能則不必在安裝 IP 分享器)連接方式如圖所示先將 ADSL MODEM 輸出安插到 IP 分享器的輸入，再將 DVR 連接到 IP 分享器輸出的其中一個 PORT 即可。
- 進入系統設定選擇[外部裝置]→[TCP/IP 設定]→[IP 位指設定]，自行定義一組虛擬 IP、閘道器、子網路遮罩。需要再設定 IP 分享器，設定方式請參考 IP 分享器設定章節。

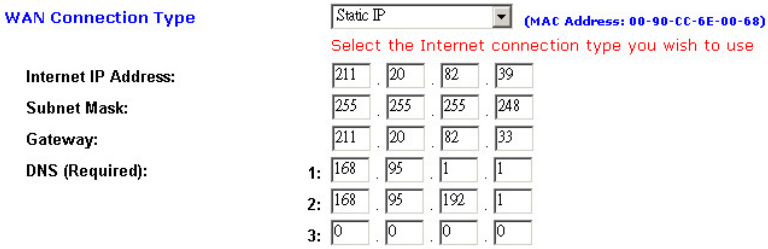
7-2 IP 分享器設定

- 由於各廠牌 IP 分享器的介面與操作方式不盡相同，以下提供部份廠牌設定方式提供參考。設定 IP 分享器請將 PC 或手提電腦連接到 IP 分享器的其中一個 PORT，使用 PC 連接 IP 分享器的設定位址進行設定。(IP 分享器的設定位址與詳細操作請參考 IP 分享器製造商的使用手冊)
- 以下範例將以 DVR 主機使用 192.168.1.53 通訊埠 8000 ，IP 分享器所取得實體 IP 位址爲 211.20.82.39 來說明。IP 分享器型號爲 PCI BLW-04G。

- 進入 IP 分享器設定畫面後先選擇連接的網路使用的是固定 IP 或浮動 IP。

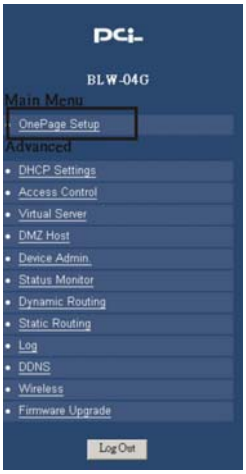
1.[選擇網路格式]

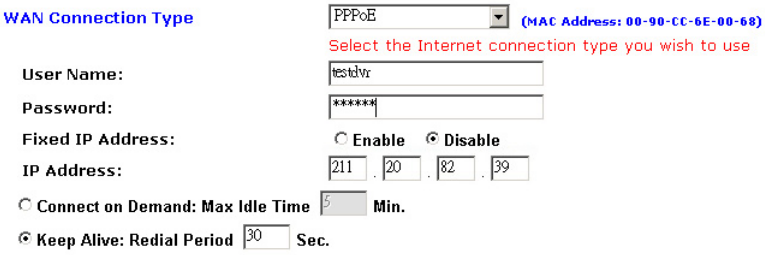
[Static IP setup]



- 選擇網路格式(WAN connection Type)，選擇固定 IP(Static IP)。
- 再輸入網路系統商提供的 IP、子網路遮罩、閘道器等位置。
- 輸入完畢後儲存設定項。

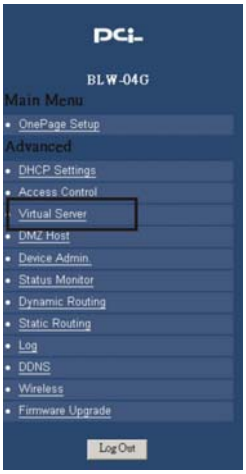
[浮動式 ADSL 的 IP 分享器設定方式]

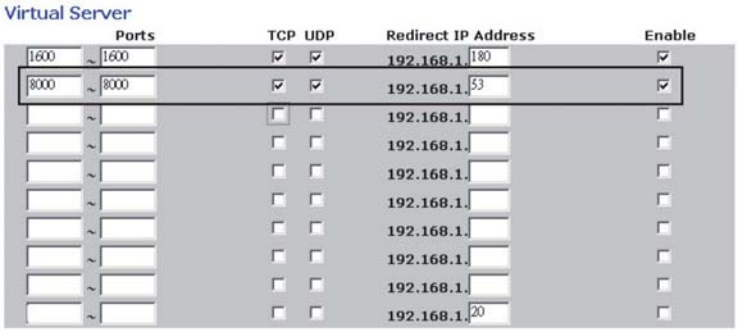




- 選擇網路格式(WAN connection Type)，選擇浮動式 ADSL 通訊協定(PPPoE)。
- 再輸入登入網路的帳號(User Name)與密碼(Password)。
- 連線後可以取得 IP 位址(例如取得 211.20.82.39)。

2. [設定虛擬伺服器]

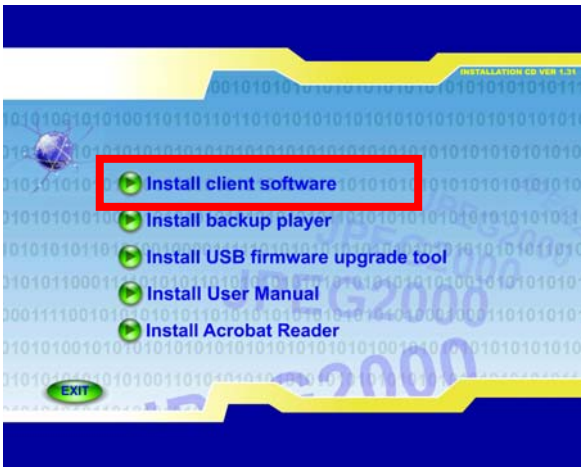




- 進入虛擬伺服器設定項目。
- 將 DVR 主機所設定 IP(192.168.1.53)與通訊埠(8000)輸入到設定項目中。
- 將 DVR 主機所設定的 IP 位址與通訊埠設定在 IP 分享器，讓 IP 分享器建立轉址對照表。如圖，PORTS 輸入 DVR 主機所設定的通訊埠號碼 8000，Redirect IP Address 輸入 DVR 主機所設定的位址 192.168.1.53，當遠端軟體連接到 211.20.82.39 PORT 8000 時，IP 分享器會自動尋找對應的位址爲 192.168.1.53 ，即可連接到 DVR 主機。

7-3 遠端軟體

7-3-1 安裝軟體

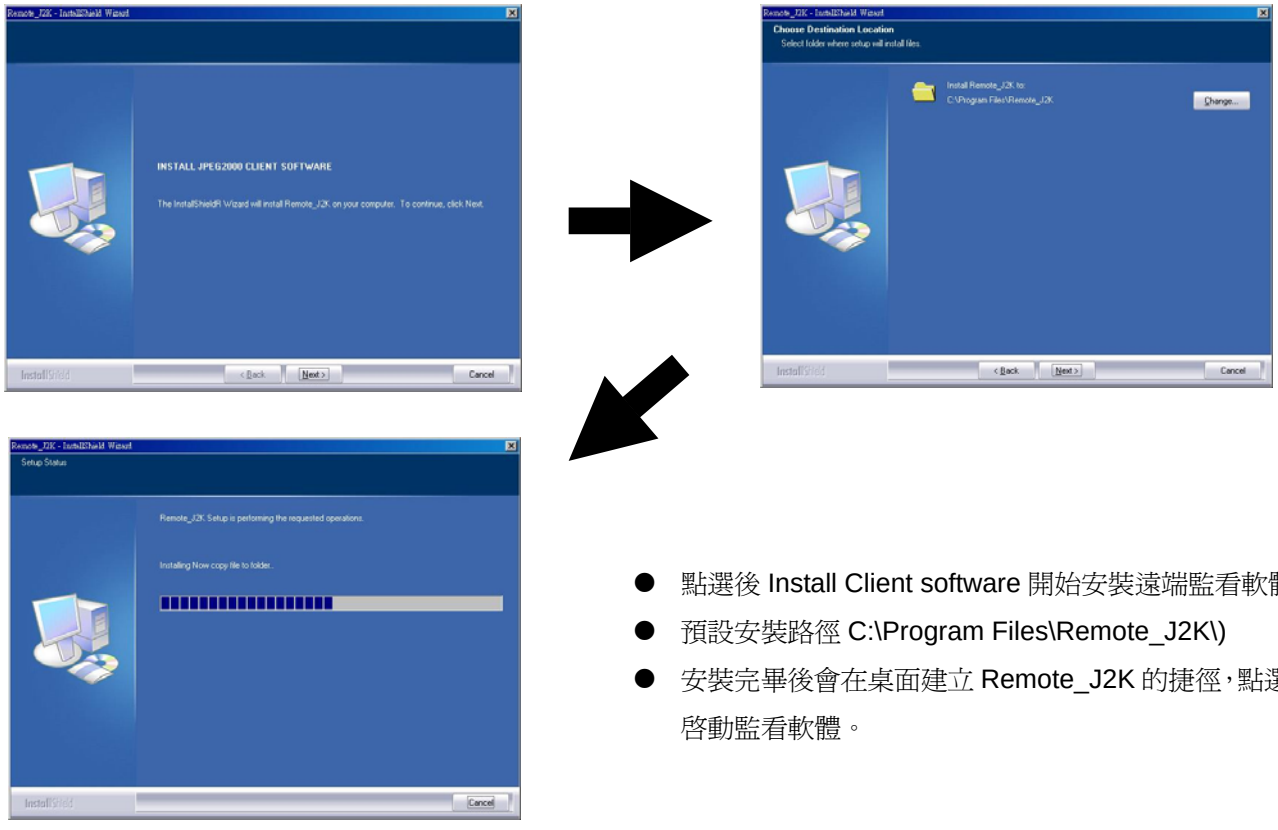


- 將軟體放到 PC 的光碟機中，安裝程式會自動執行安裝程式(如果使用者將 Windows 自動執行關閉時，請自行執行光碟中的 SETUP.EXE)

1.[Install Client software-安裝遠端軟體]

- 點選後開始安裝遠端監看軟體。

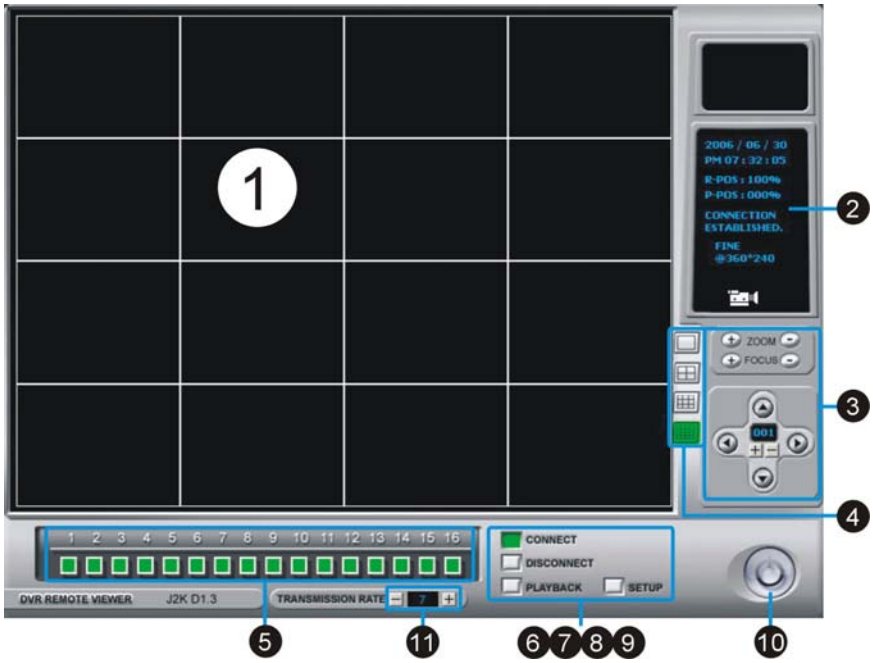
7-3-2 安裝遠端軟體



- 點選後 Install Client software 開始安裝遠端監看軟體。
- 預設安裝路徑 C:\Program Files\Remote_J2K\)
- 安裝完畢後會在桌面建立 Remote_J2K 的捷徑，點選捷徑可以啓動監看軟體。

7-3-3 遠端軟體介紹

[遠端即時監看介面]



1.[即時畫面]

- 顯示DVR主機送回的即時畫面。

2.[狀態視窗]

- 顯示DVR目前的時間日期與連線狀態。

3.[PTZ 攝影機控制鍵]

- 遠端控制主機安裝的PTZ攝影機。

4.[畫面分割鍵]

- 選擇分割畫面。

5.[頻道選擇]

- 單畫面畫面監看時 ,可選擇指定頻道。

6.[連線]

- 選擇後遠端電腦就會與DVR進行連線,連接上DVR主機後遠端軟體就可以取得DVR主機送出的即時影像。

7.[斷線]

- 中斷與DVR主機的連線。

8.[回放鍵]

- 切換爲遠端搜尋介面。

9.[設定鍵]

- 遠端軟體與DVR主機 的相關設定。

10.[程式開關]

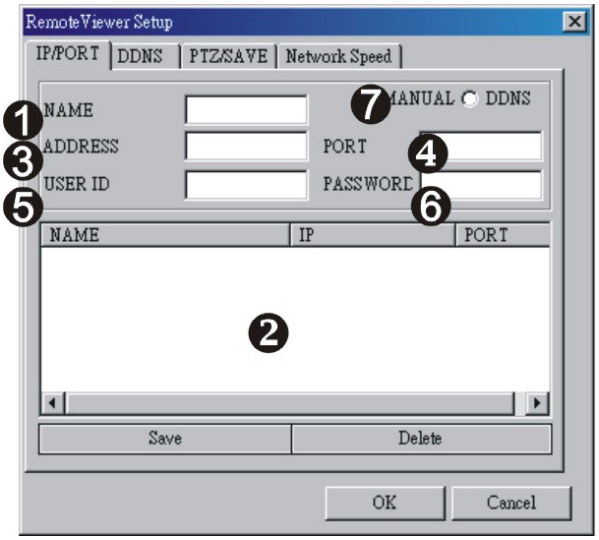
- 選擇此按鈕離開遠端程式 ， 在離開後會自動切斷與 DVR 主機的連線。

11.[傳輸速度調整]

- 調整傳輸速度，數字越大網路傳輸越快影像畫質也差;數字越小網路傳輸越慢影像畫質越好。

7-3-4 遠端軟體設定

[IP/PORT]



1.DVR NAME]

- 定義IP位址名稱。

2.[IP LIST]

- 可直接從IP列表中選擇已經設定的連線位址。

3.[IP ADDRESS]

- 設定要連接的 DVR 主機的 IP 位址。
- 如果有透過 IP 分享器再連接 DVR 時，此部份則要輸入 IP 分享器所取得的實體 IP 位址。

4.[PORT]

- 設定要連接的DVR主機的通訊埠。

5.[USER ID]

- 帳號請輸入 ADMIN 。

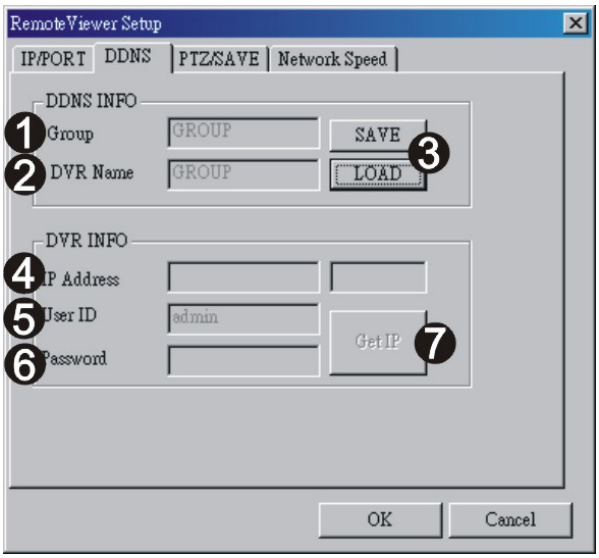
6.[PASSWORD]

- 輸入要連接的DVR主機登入密碼。※此密碼與登入系統設定相同。

7.[MANUAL/DDNS]

- 選擇連線模式爲手動或使用 DDNS 方式。

[DDNS]



1.[Group]

- 輸入使用者註冊在DDNS SERVER的註冊的帳號。

2.[DVR Name]

- 輸入註冊帳號內的DVR名稱。

3.[Save/Load]

- 可將輸入的DDNS資料儲存到DDNS列表中。
- Save:新增輸入資料到DDNS列表。

  Load:從DDNS列表讀取要連接DVR的資料。

4.[IP Address]

- 顯示從DDNS SERVER取回的主機IP與通訊埠。

5.[USER ID]

- 帳號請輸入 ADMIN 。

6.[PASSWORD]

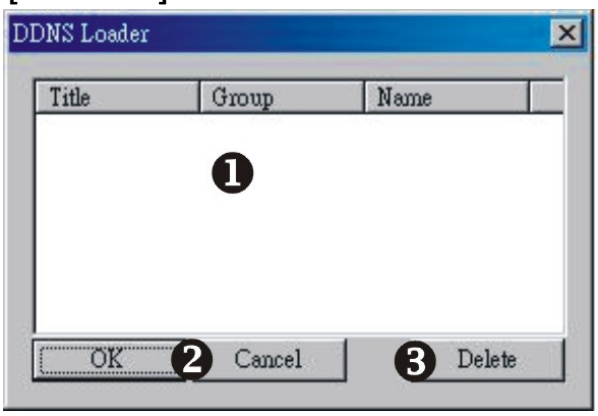
- 輸入要連接的 DVR 主機登入密碼。

※此密碼與登入系統設定相同。

7.[Get IP]

- 從 DDNS SERVER 取得使用者指定主機的 IP 與通訊埠。

[DDNS LIST]



1.[DDNS SETUP LIST]

- 從 DDNS SERVER 取得使用者指定主機的 IP 與通訊埠。

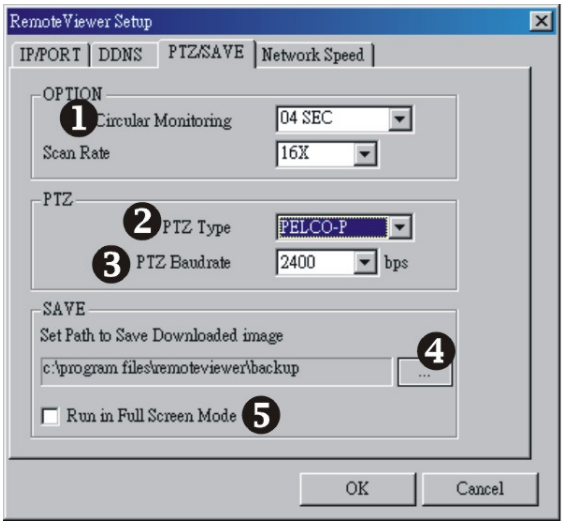
2.[OK/Cancel]

- OK:選擇列表資料後點選 OK 可套用選擇的資料。
  Cancel:關閉 DDNS 列表。

3.[Delete]

- 刪除 DDNS 列表裡的資料。

[PTZ/SAVE]



1.[Circular Monitoring Interval]

- 設定輪跳模式輪跳間格秒數。

2.[Scan Rate]

- 選擇 DVR 主機安裝的 SPEED DOME 種類。

3.[PTZ Type]

- 選擇 DVR 主機安裝的 SPEED DOME 種類。

4.[PTZ Baudrate]

- 選擇 DVR 主機安裝的 SPEED DOME 使用的傳輸鮑率。

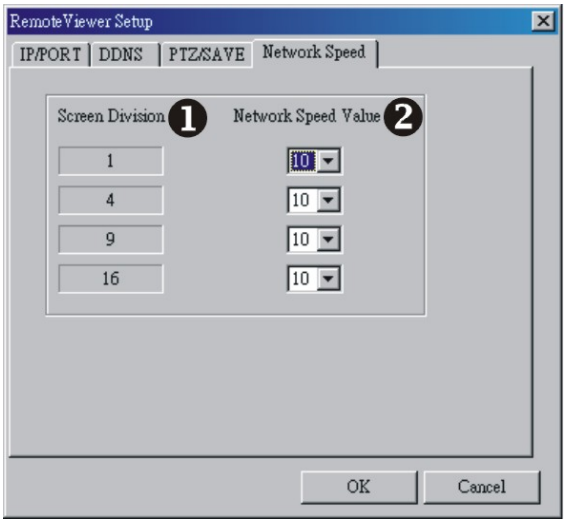
5.[Set Path to Save Reorded Images]

- 設定遠端軟體儲存 JPG、AVI 時檔案存放的路徑。

6.[Run in Full Screen Mode]

- 勾選此項後,遠端軟體會使用全螢幕模式。

[Network Speed]



1.[Screen Division]

- 分割畫面的模式。

2.[Network Speed value]

- 選擇各分割畫面的網路速度,方便切換分割畫面時直接套用預設的傳送速度。

7-3-5 PTZ 控制

1.[ZOOM]

- 使用+/-控制 PTZ 攝影機 ZOOM IN 與 ZOOM OUT。

2.[FOCUS]

- 使用+/-控制 PTZ 攝影機 FOCUS NEAR 與 FOCUS FAR。

3.[PAN/TILT CONTROL]

- 直接點選箭頭方向可控制 PTZ 攝影機。

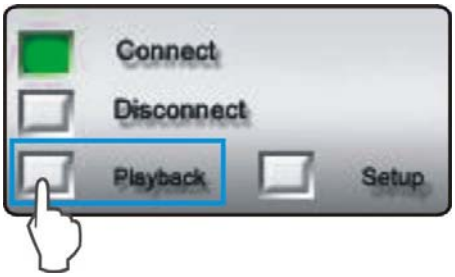
4.[PTZ ID]

- 顯示目前控制的 PTZ 攝影機的 ID。

5.[+/-]

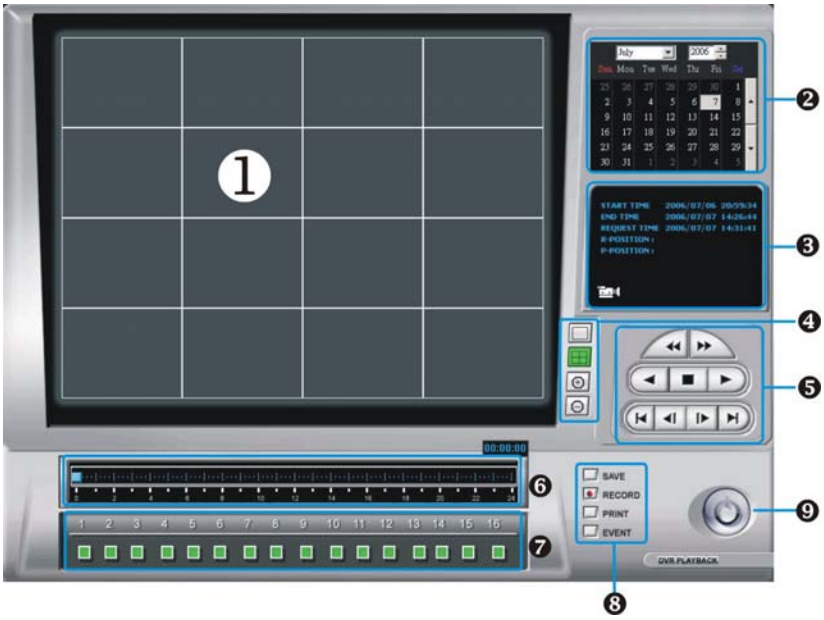
- 選擇 PTZ 攝影機，點選+或-選擇 PTZ 攝影機的 ID。設定好 ID 後就可以控制 PTZ 攝影機。

7-3-6 Remote playback



- 連線後點選[PLAYBACK]，切換到遠端回放介面。

[遠端搜尋錄影介面]



1.[回放畫面]

- 顯示 DVR 主機送回的回放畫面。

2.[日期選擇]

- 選擇回放日期。

3.[狀態視窗]

- START – 顯示錄影開始時間。
  END – 顯示錄影結束時間。
  REQUEST – 顯示目前回放時間。

4.[畫面分割鍵]

- 選擇分割畫面。

5.[回放功能鍵]

- 操作回放各項功能。

6.[回放時間軸]

- 顯示目前回放的時間，或拖曳回放時間軸選擇要回放的時間。

7.[頻道選擇]

- 在單畫面或分割畫面監看時 ,可選擇指定頻道。

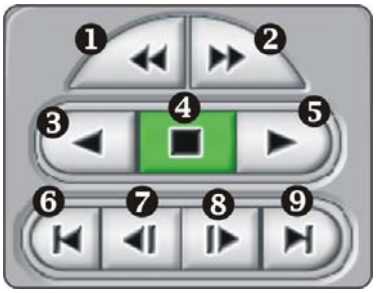
8. [功能建]

- SAVE：將目前畫面儲存爲單張 JPG 格式圖形檔。
  PRINT：將目前畫面透過印表機列印出來。
  EVENT：將目前回放畫面錄爲 AVI 格式的影片檔。
  RECORD：開啓事件觸發列表。
- AVI 影片檔可使用 Windows Media Player 來撥放。

9.[切換開關]

- 離開回放搜尋介面。

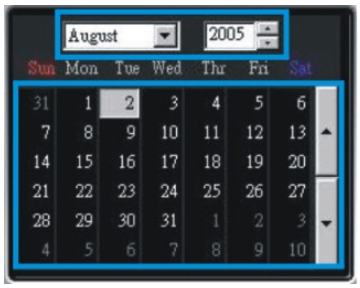
[回放功能鍵介紹]



1. 快速倒轉回放
2. 快速回放
3. 倒轉回放(正常速度)
4. 停止回放
5. 回放(正常速度)
6. 時間軸移到最前端
7. 回放時間軸向前移動一小時
8. 回放時間軸向後移動一小時
9. 時間軸移到最後端

[操作遠端回放]

- 先用滑鼠拖曳回放時間軸移動到要回放的時間。



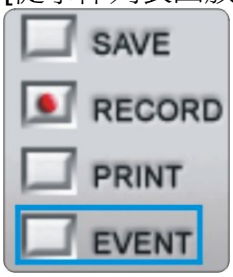
再選擇要回放的年/月/日。

- 時間日期選擇完畢後點選回放鍵，DVR 主機會開始搜尋所。
- 指定的時間日期錄影資料並傳送到遠端軟體。

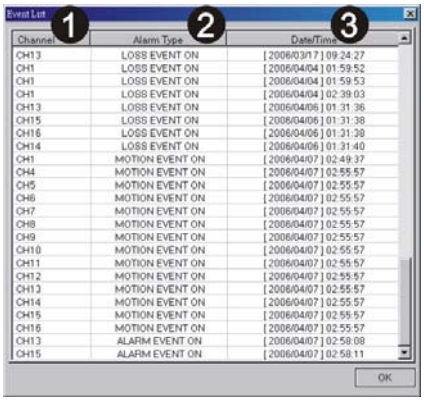
※如果指定的日期沒有錄影資料時，會自動跳到下一段最接近的錄影資料開始撥放。

※當主機開始撥放錄影畫面時，DVR 主機就會停止錄影。

[從事件列表回放]



- 點選 EVENT 可以事件列表，開啓事件列表後可直接點選事件列表中的項目，主機會從指定的事件時間開始撥放。



1.[Channel]

- 顯示事件觸發的頻道。

2.[Alarm Type]

- 顯示事件觸發的類別，Loss(影像斷線)/Motion(位移)/Alarm(警報)。

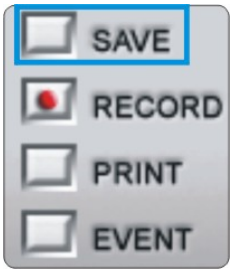
3.[Date/Time]

- 顯示事件觸發的日期與時間。

7-3-7 使用遠端軟體備份

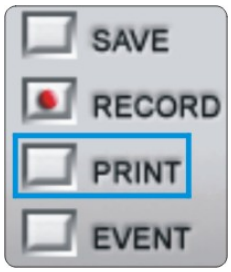
- 進入遠端回放介面後可以將主機送回的錄影資料儲存爲單張 JPG 圖檔，或轉錄成 AVI 格式。

[將回放影像儲存爲單張 JPEG 檔]



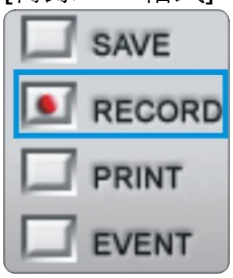
- 開始回放後如果要將回放畫面儲存起來，當回放到要儲存的地方時請選擇[停止回放]鍵，再選擇[存檔]即可將目前的影像儲存爲單張 JPEG 影像檔。
- 檔案儲存路徑會依照設定項目裡的[錄影存放路徑]儲存。

[列印回放影像]



- 開始回放後如果要列印回放畫面，當回放到要列印的地方時請選擇[停止回放]鍵，再選擇[列印]即可將目前的影像列印出來。

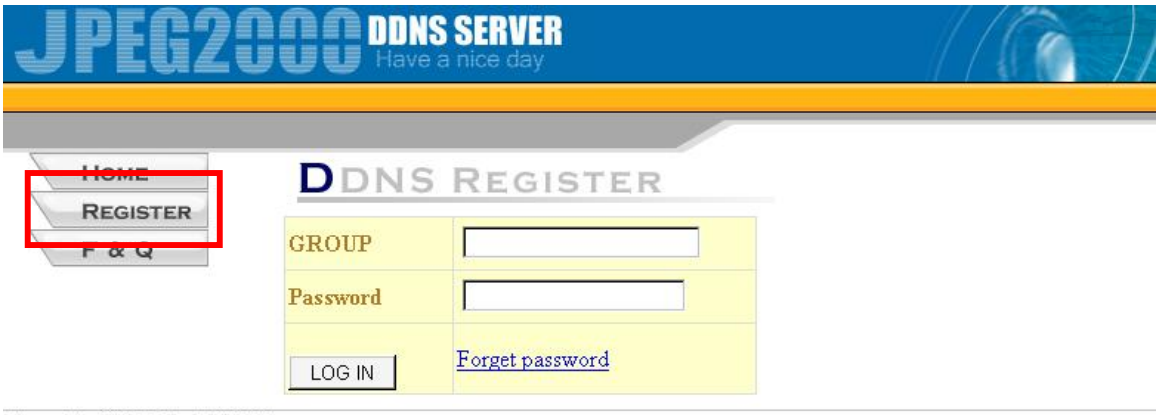
[轉錄 AVI 格式]



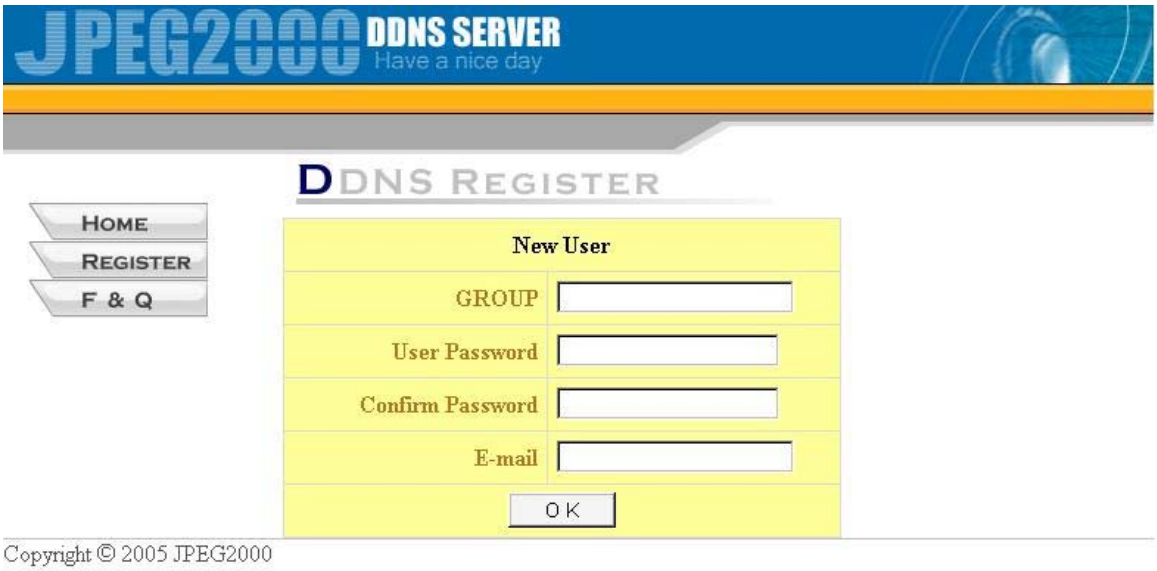
- 開始回放後如果要將回放畫面備份起來，當回放到要備份的地方時請選擇[錄影]鍵即可開始錄影，停止錄影在點選一次錄影鍵。
- 儲存結束後訊息視窗會顯示 Saving Ok 訊息。

7-4 DDNS 操作與設定

7-4-1 DDNS SERVER 設定



1. 使用瀏覽器連線到 DDNS SERVER(http://www.j2kdvr.com 或 http://59.124.143.151)
   - 選擇 [REGISTER] 註冊新的帳號。



2. 新增使用者帳號。
   - Group: 輸入使用者帳號
     User Password: 輸入密碼
     Confirm Password: 再輸入一次密碼確認密碼輸入正確。
     E-mail: 輸入 Email 信箱提供忘記密碼時查詢用。

3. 輸入帳號與密碼點選 LOGIN 登入到 DDNS 帳號管理功能。

4. 選擇 ADD DVR 新增 DVR 資料。

5. 輸入 DVR 主機相關資料。

- DVR NAME: 設定 DVR 主機名稱。

  MAC ADDRESS: 設定 DVR 主機的實體位址(MAC), 實體位址請進入主機端的網路設定功能即可查詢到 MAC 位址。

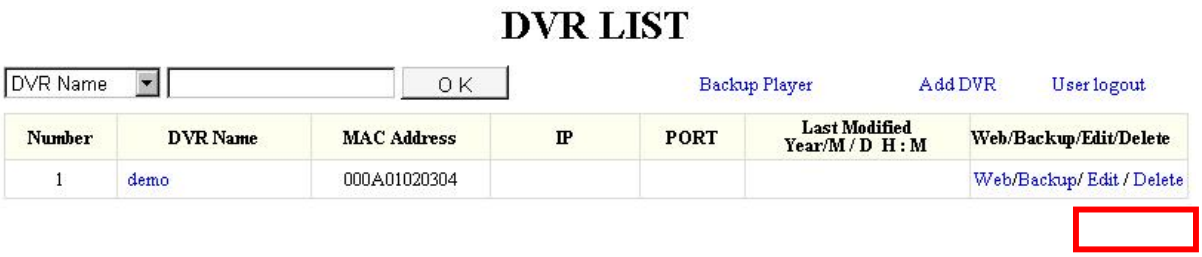
  [SYSTEM MENU] ▶ [EXTERNAL DEVICE]▶[TCP/IP SETUP]▶[IP CONFIG SETUP]

  IP: 輸入 DVR 主機使用的 IP 位址。

  PORT: 輸入 DVR 主機使用的通訊埠。

  ※IDVR NAME 與 MAC ADDRESS 爲必填項目，IP 與 PORT 可以不需要輸入。

- 輸入完畢後選擇 [OK] 儲存設定。



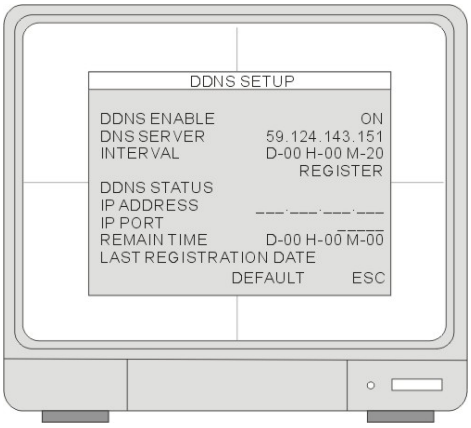
6. 修改與刪除 DVR 資料。

- EDIT: 修改已存的 DVR 設定資料。

  DELETE: 刪除選擇的設定資料。

7-4-2 DVR 主機設定

1. 請先確定 DVR 可以正常連線。
2. 進入系統設定選擇 [外部裝置] > [TCP/IP 設定] > [DDNS 設定]，進入 DDNS 設定項目。



- **DDNS 開啓/關閉:** 開啓或關閉 DDNS 功能。
- **DNS 伺服器:** 顯示 DNS 伺服器位址。
- **更新時間:** 設定主機每隔多久時間自動向 DDNS 伺服器更新 DVR 主機 IP 位址。(D-天 / H-小時 / M 分鐘)
- **註冊:** 連接 DDNS 伺服器並將 DVR 主機資料登錄到 DDNS 的資料庫。
- **DNS 狀態:** 顯示目前與 DDNS 伺服器連線狀況。

  IP 位址: 顯示主機目前登錄在 DDNS 伺服器的 IP 位址。

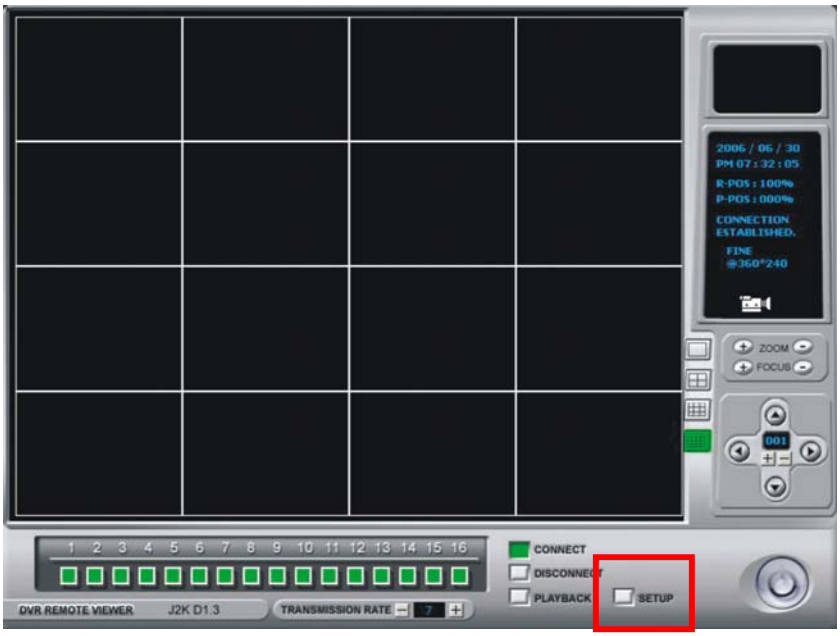
  IP 通訊錄: 顯示主機目前登錄在 DDNS 伺服器的 IP 位址。

  剩餘時間: 顯示距離下一次更新 IP 位址的剩餘時間。

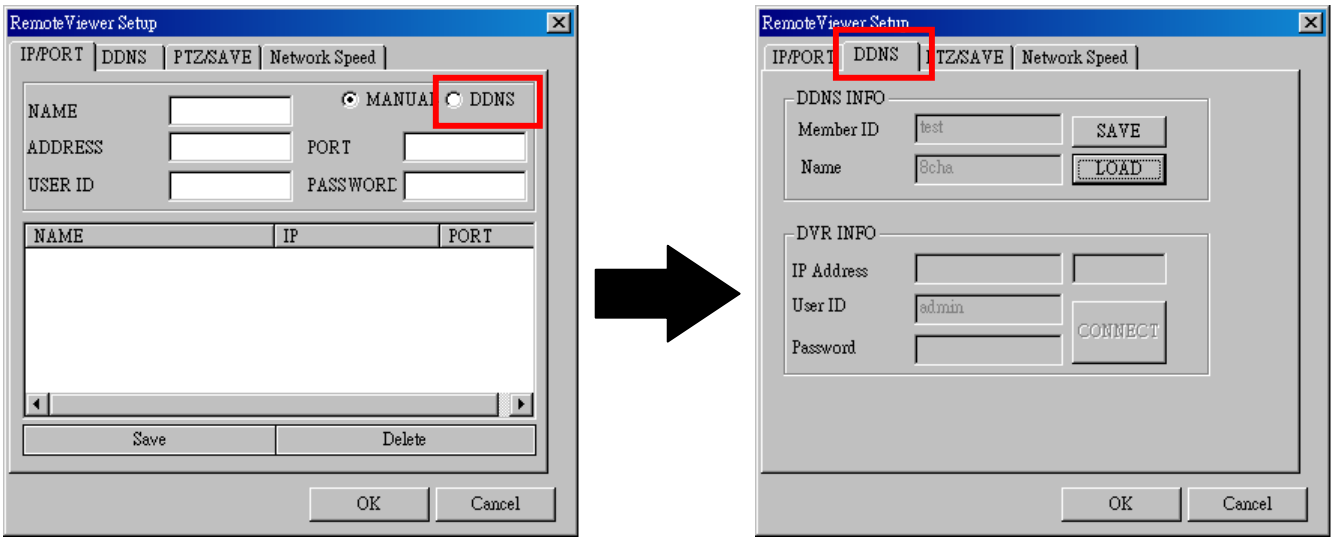
  最後更新時間: 顯示最後登錄的日期時間。

DDNS IP: 59.124.143.151

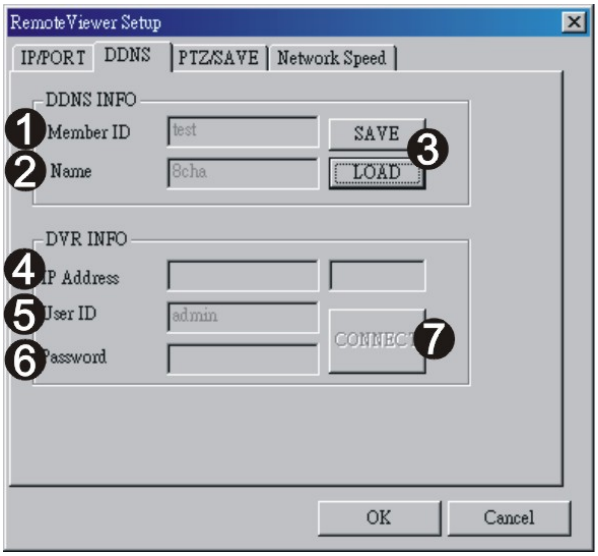
7-4-3 遠端軟體設定



1. 執行遠端軟體，並點選 SETUP 進入設定。



2. 在[IP/PORT]設定頁先選擇 DDNS，再切換到[DDNS]設定頁。進入 DDNS 設定項。



[DDNS INFO]

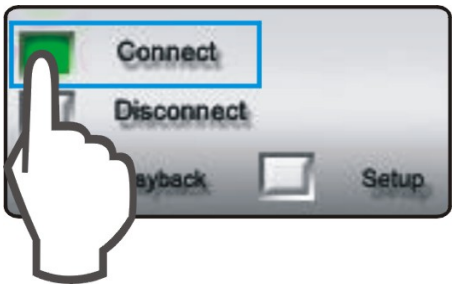
- **GROUP**: 輸入使用者註冊的帳號。
- **DVR NAME**: 輸入帳號內的 DVR 名稱。
- **Save/Load**:

  Save: 儲存資料到DDNS列表裡。

  Load: 開啓 DDNS 列表。

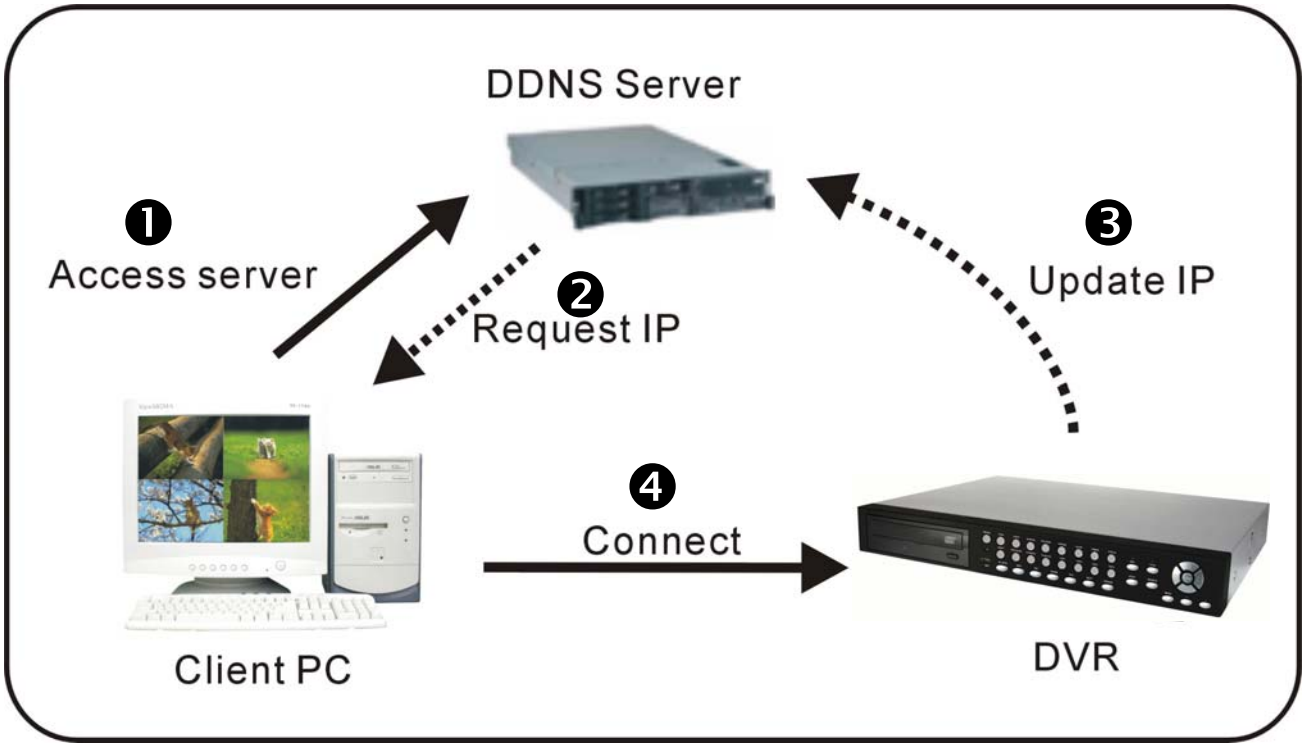
[DVR INFO]

- **Get IP**: 從 DDNS 伺服器上取回 DVR 主機的 IP 位址。
- **IP Address**: 顯示從 DDNS 伺服器資料庫取得的 IP 與
- PORT。
- **User ID**: 設定 DVR 主機的帳號。
- **Password**: 設定 DVR 主機的密碼。



- 連接 DDNS 伺服器取得 DVR 主機的 IP 位址。輸入完畢後點選 Connect 取得 DVR 主機 IP 與 PORT。取得 IP 位址後選擇 OK 離開設定畫面。
- 點選 CONNECT 會使用從 DDNS 伺服器取得的 IP 位址連線。

7-4-4 DDNS 連線架構圖

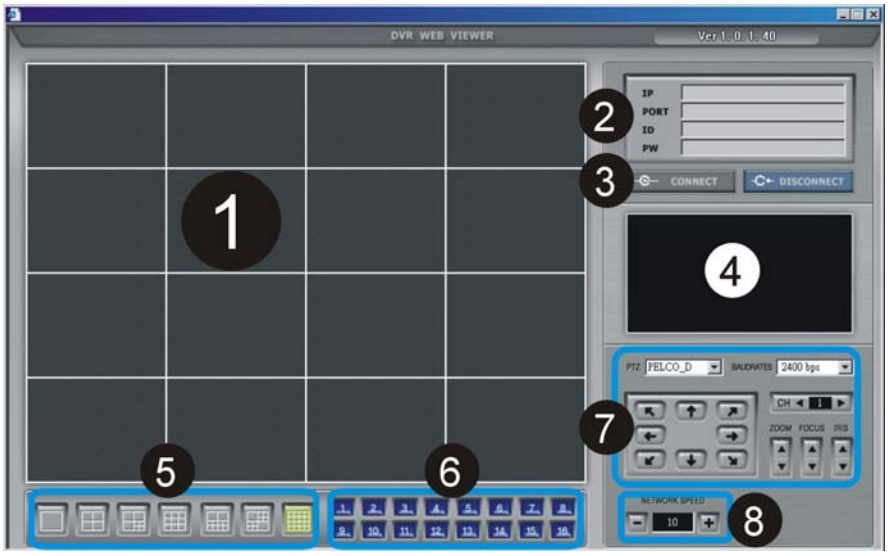


1. DVR 主機自動連線到 DDNS 伺服器更新後取得的 IP 位址。
2. 遠端連線前先與 DDNS 伺服查詢 DVR 主機最後更新的 IP 位址。
3. DDNS 伺服器回覆遠端軟體查詢結果。.
4. 遠端軟體以 DDNS 伺服器回傳的 IP 連線。

7-5 IE 瀏覽與操作

7-5-1 IE 瀏覽介面設定

- 開啓 IE 瀏覽器並登入 DDNS 伺服器。



1.[即時畫面]

- 顯示DVR主機送回的影像。

2.[主機IP位址與密碼]

- IP:顯示主機IP位址。
  PORT:顯示主機通訊埠。
  ID:使用ADMIN。
  PW:輸入與主機管理者ADMIN登入相同的密碼。

3.[連線與斷線]

- CONNECT: 選擇CONNECT後遠端電腦就會與DVR進行連線，連接上DVR主機後可以取得DVR主機送出的即時影像。
- DISCONNECT:選擇DISCONNECT可以中斷與DVR主機的連線。

4.[狀態視窗]

- 顯示與DVR連線的狀態。

5.[畫面分割鍵]

- 選擇分割畫面。

6.[頻道選擇]

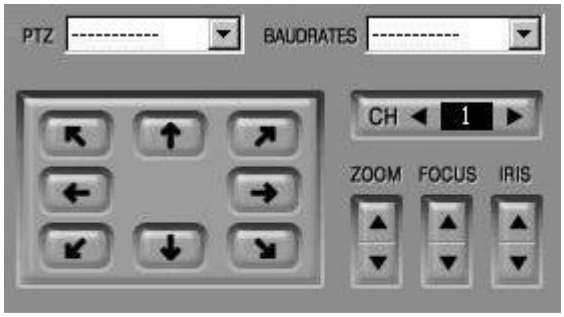
- 在單畫面或分割畫面監看時 ,可選擇指定頻道。

7.[PTZ攝影機控制鍵]

- 遠端控制主機安裝的 PTZ 攝影機。

8.[網路傳輸速度調整]

- 數字越大傳送速度越快但是畫質越差。



PTZ:選擇 PTZ 攝影機使用的通訊協定。

BAUDRATE:選擇 PTZ 攝影機使用的鮑率。

CH:選擇 PTZ 攝影機的 ID。

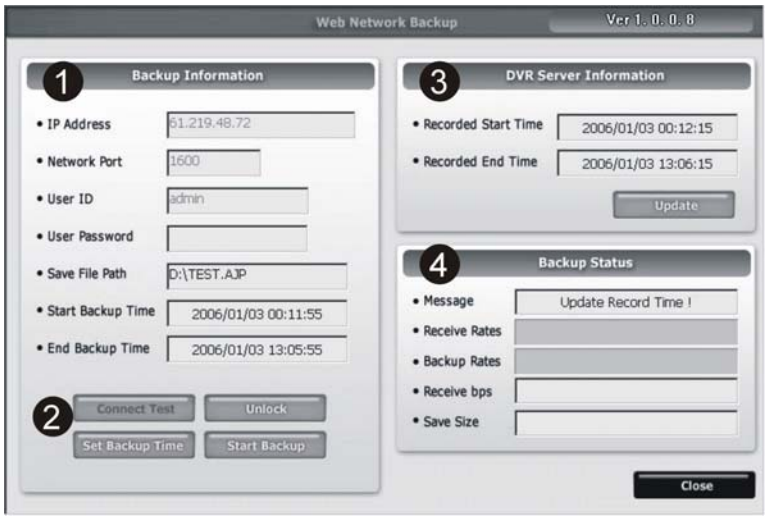
ZOOM:控制 PTZ 攝影機的縮放功能。

FOCUS: 控制 PTZ 攝影機的焦距功能。

IRIS: 控制 PTZ 攝影機的自動光圈功能。

7-5-2 網頁備份介面設定

- 點選”Backup”開啓網頁備份頁。



1. 備份資訊(Backup Information)

- IP Address: 輸入備份主機的 IP 位址。

  Network Port: 輸入被主機的通訊埠。

  User ID: 輸入 Admin。

  User Passord: 輸入 Admin 的密碼。

  Save File Path: 顯示份檔儲存的路徑。(確定與主機建立連線後才可以設定此項)

  Start Backup Time: 顯示備份開始時間。(確定與主機建立連線後才可以設定此項)

  End Backup Time: 顯示備份結束時間。(確定與主機建立連線後才可以設定此項)

2. 設定功能鍵

- Connect Test : 連接 DVR 主機。

  Unlock: 取得主機錄影的開始與結束時間。

  Set Backup Time: 設定備份開始與結束時間、備份容量與路徑。

  Start Backup: 開始被備份錄影資料。

3.主機錄影資訊(DVR Server Information)

- Recorded Start Time: 顯示主機錄影開始時間。

  Recorded End Time: 顯示主機錄影結束時間。

  Update: 更新錄影時間。

4.備份狀態(Backup Status)

- Message: 顯示備份狀態訊息。

  Revice Rate: 顯示每張影像接收完成百分率。

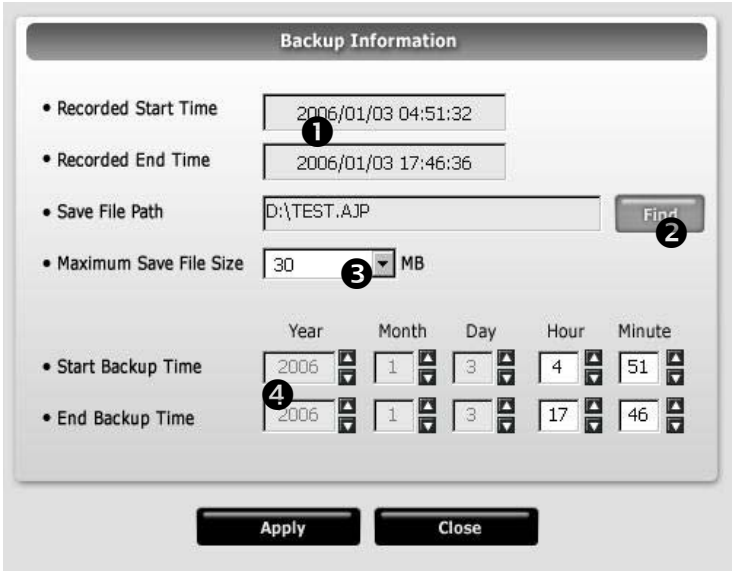
  Backup Rate: 顯示完整接收的百分率。

  Revice bps: 顯示接收的位元數。

  Save Size: 顯示已經完成備份的容量。

7-5-3 網頁備份步驟

1. 選擇[Connect Test]，測試與主機的連現狀況。
2. 選擇[Unlock] 取得主機的錄影開始與結束時間。
3. 選擇[Set Backup Time] 開啓備份設定視窗，開始設定備份設定。



❶ 顯示錄影的開始時間與結束時間。

❷ 選擇[Find]設定備份檔案儲存的位置。

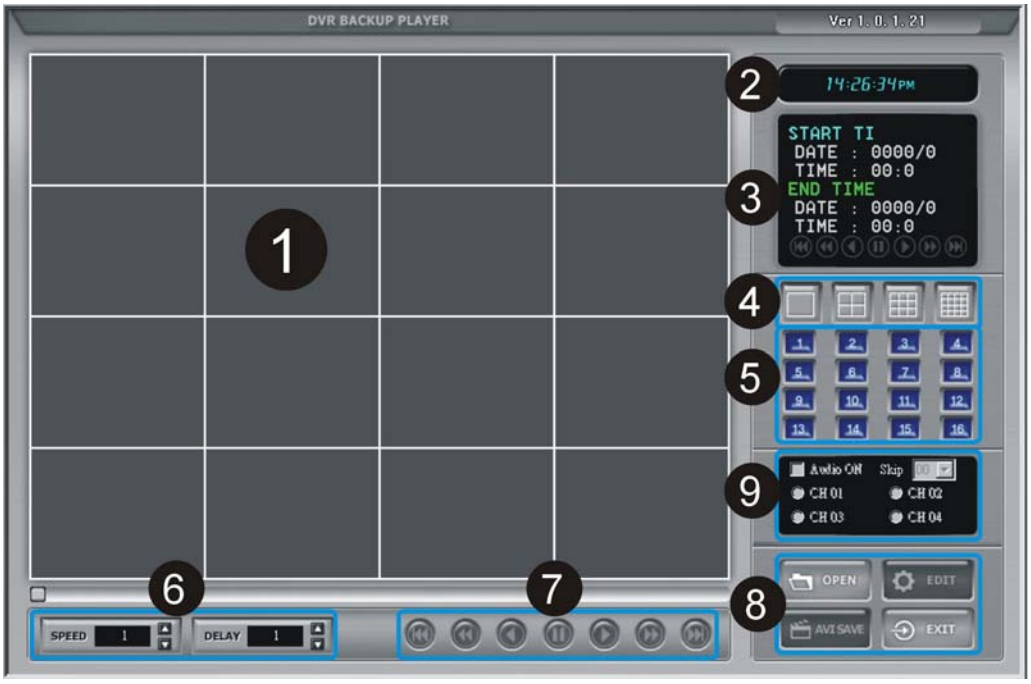
❸ 設定備份檔案的容量，設定範圍 30~700MB 。

❹ 調整備份的開始時間與結束時間。

4. 設定完成後選擇[Apply]套用所設定的內容。
5. 選擇[Start Backup]開始透過網路備份錄影資料要到本機指定的位置，備份期間隨時可以停止備份。

7-5-4 撥放備份介面

- 點選[Backup Player] 開啓備份瀏覽頁。



1. 顯示備份影像。
2. 本地端目前的時間。
3. 備份開始與結束時間。
4. 畫面分割模式切換。
5. 單畫面切換。
6. SPEED: 快轉速度調整 ，DELAY: 回放速度調整。
7. 回放功能鍵:

移動到備份影片的開始位置

快速倒轉回放

倒轉回放

暫停回放

正轉回放

快速回放

移動到備份影片的結束位置

8. 功能鍵:

- OPEN: 開啓備份影片檔。
  EDIT: 調整畫面參數。
  AVI SAVE: 備份影像轉存 AVI 格式。
  EXIT: 離開。

9. 聲音功能:

- AUDIO ON:啓動撥放聲音功能。
  CH1~4:選擇撥放的聲音頻道。

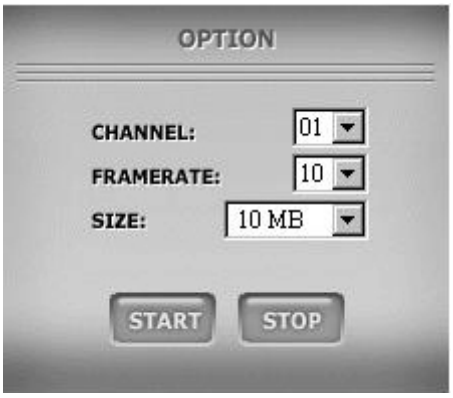
7-5-5 轉存 AVI 格式

1. 選擇

開啓備份檔，再選擇單畫面模式

2. 點選

切換爲 AVI SAVE 功能。

3. 

CHANNEL: 設定要轉存的頻道。
FRAMERATE : 設定轉存影像每秒的張數。
SIZE: 設定轉存 AVI 檔的容量大小。
START: 開始轉存 AVI 檔。
STOP: 停止轉存 AVI 檔。

※ **轉存後的 AVI 檔會放置在 C:\WEB_BACKUP**

附錄一、錄影時間表

[4ch DVR]

HDD Capacity (GB)	NTSC				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	12K	16K	20K	24K	28K
20	8.1Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.5Hr
40	16.2Hr	12.1Hr	9.7Hr	8.1Hr	6.9Hr
60	24.3Hr	18.2Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.4Hr
80	32.4Hr	24.3Hr	19.4Hr	16.2Hr	13.9Hr
120	48.5Hr	36.4Hr	29.1Hr	24.3Hr	20.8Hr
160	64.7Hr	48.5Hr	38.8Hr	32.4Hr	27.7Hr
200	80.9Hr	60.7Hr	48.5Hr	40.5Hr	34.7Hr
250	101.1Hr	75.9Hr	60.7Hr	50.6Hr	43.3Hr
300	121.4Hr	91.0Hr	72.8Hr	60.7Hr	52.0Hr
400	161.8Hr	121.4Hr	97.1Hr	80.9Hr	69.4Hr

HDD Capacity (GB)	PAL				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	14K	19K	24K	29K	32K
20	8.3Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.6Hr
40	16.6Hr	12.3Hr	9.7Hr	8.0Hr	7.3Hr
60	25.0Hr	18.4Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.9Hr
80	33.3Hr	24.5Hr	19.4Hr	16.1Hr	14.6Hr
120	49.9Hr	36.8Hr	29.1Hr	24.1Hr	21.8Hr
160	66.6Hr	49.1Hr	38.8Hr	32.1Hr	29.1Hr
200	83.2Hr	61.3Hr	48.5Hr	40.2Hr	36.4Hr
250	104.0Hr	76.7Hr	60.7Hr	50.2Hr	45.5Hr
300	124.8Hr	92.0Hr	72.8Hr	60.3Hr	54.6Hr
400	166.4Hr	122.6Hr	97.1Hr	80.4Hr	72.8Hr

※此錄影時間表僅供參考，與實際錄影時間可能會有些許差異。

※錄影模式採用全時錄影。

[8/16ch DVR]

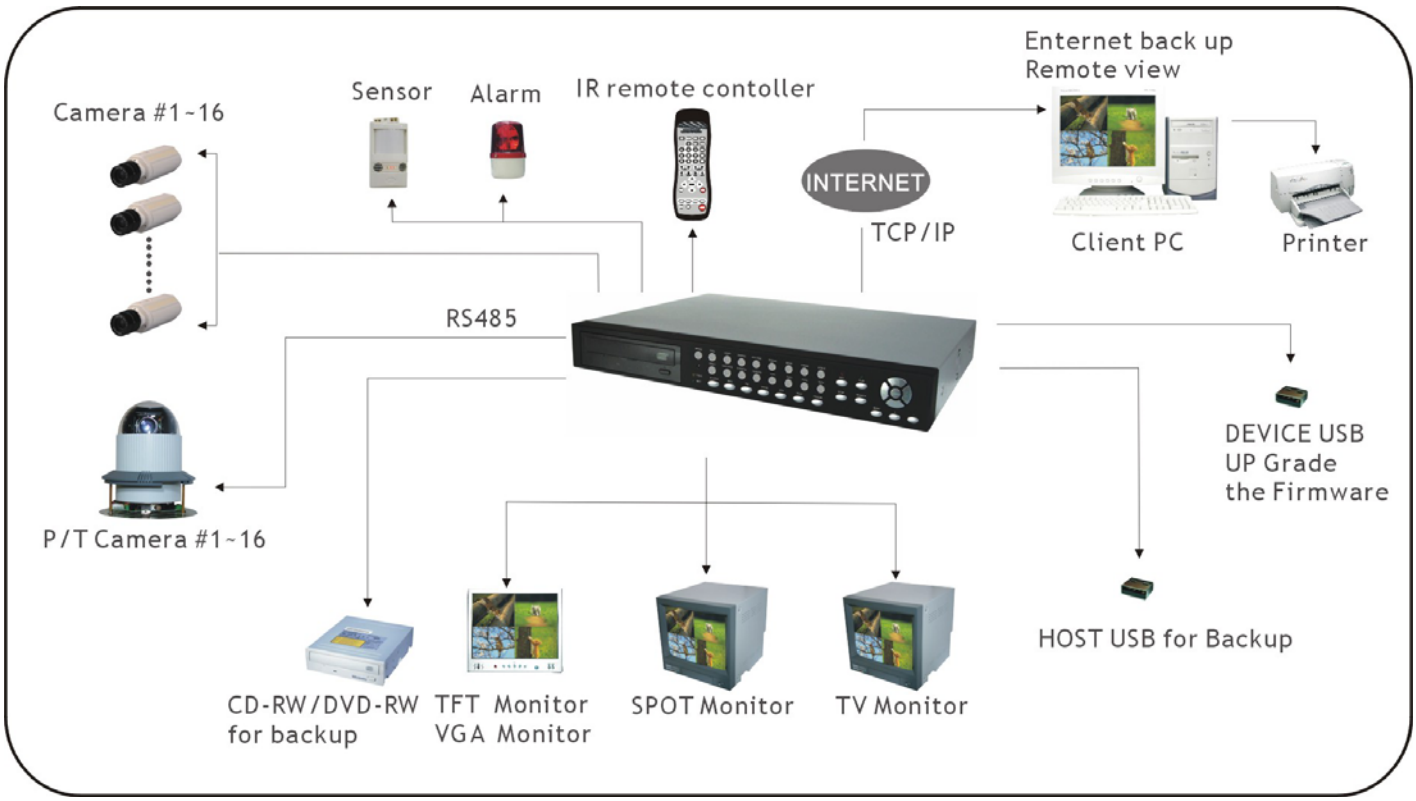
HDD Capacity (GB)	NTSC				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	12K	16K	20K	24K	28K
20	4.0Hr	3.0Hr	2.4Hr	2.0Hr	1.7Hr
40	8.1Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.5Hr
60	12.1Hr	9.1Hr	7.3Hr	6.1Hr	5.2Hr
80	16.2Hr	12.1Hr	9.7Hr	8.1Hr	6.9Hr
120	24.3Hr	18.2Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.4Hr
160	32.4Hr	24.3Hr	19.4Hr	16.2Hr	13.9Hr
200	40.5Hr	30.3Hr	24.3Hr	20.2Hr	17.3Hr
250	50.6Hr	37.9Hr	30.3Hr	25.3Hr	21.7Hr
300	60.7Hr	45.5Hr	36.4Hr	30.3Hr	26.0Hr
400	80.9Hr	60.7Hr	48.5Hr	40.5Hr	34.7Hr

HDD Capacity (GB)	PAL				
	Low	Mid	High	Super	Hyper
	14K	19K	24K	29K	32K
20	4.2Hr	3.1Hr	2.4Hr	2.0Hr	1.8Hr
40	8.3Hr	6.1Hr	4.9Hr	4.0Hr	3.6Hr
60	12.5Hr	9.2Hr	7.3Hr	6.0Hr	5.5Hr
80	16.6Hr	12.6Hr	9.7Hr	8.0Hr	7.3Hr
120	25.0Hr	18.4Hr	14.6Hr	12.1Hr	10.9Hr
160	33.3Hr	24.5Hr	19.4Hr	16.1Hr	14.6Hr
200	41.6Hr	30.7Hr	24.3Hr	20.1Hr	18.2Hr
250	52.0Hr	38.3Hr	30.3Hr	25.1Hr	22.8Hr
300	62.4Hr	46.0Hr	36.4Hr	30.1Hr	27.3Hr
400	83.2Hr	61.3Hr	48.5Hr	40.2Hr	36.4Hr

※此錄影時間表僅供參考，與實際錄影時間可能會有些許差異。

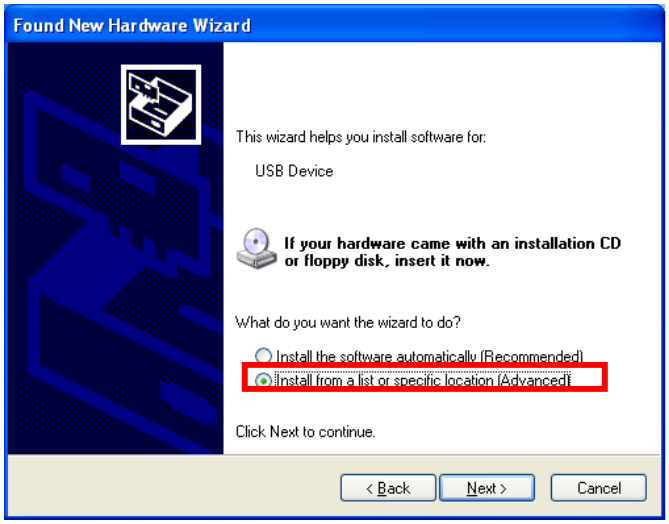
※錄影模式採用全時錄影。

附錄二、系統連接圖


Camera #1~16
Sensor
Alarm
IR remote contoller
Enternet back up
Remote view
INTERNET
TCP/IP
Client PC
Printer
RS485
DEVICE USB
UP Grade
the Firmware
P/T Camera #1~16
HOST USB for Backup
CD-RW/DVD-RW
for backup
TFT Monitor
VGA Monitor
SPOT Monitor
TV Monitor

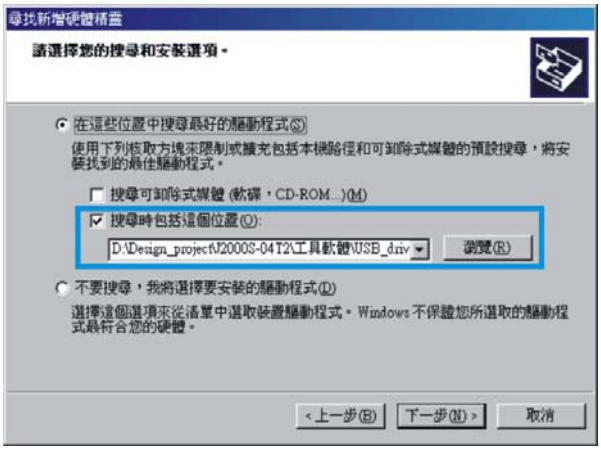
附錄三、韌體更新

➢ 安裝 USB 驅動程式

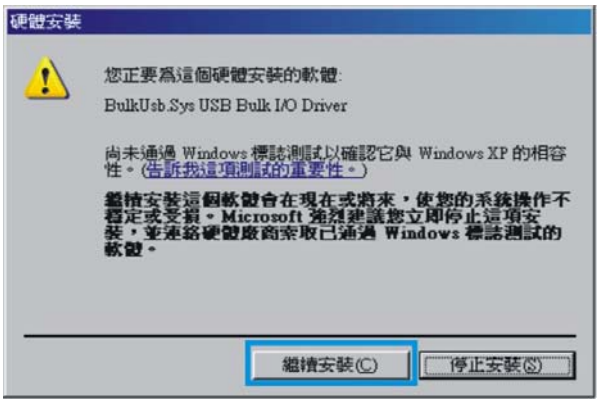


4

1. 連接 PC 與 DVR 的 USB port。
2. 按住面板的 SEARCH 與 PLAY 再開啓電源。
3. DVR 會發出 嗶 - 嗶 - 嗶的聲音。
4. 當 windows 系統發現新裝置時，選擇 [從清單或特定位置安裝] 。

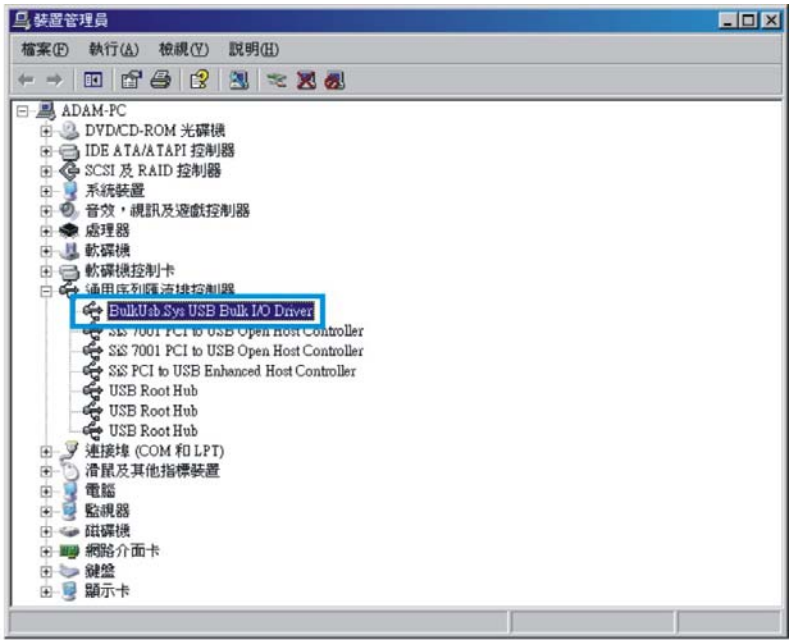


5. 選擇 USB 驅動程式 的位置。



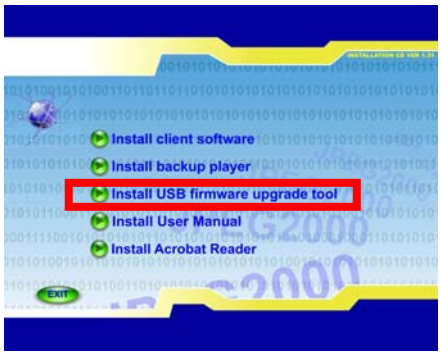
6. 安裝驅動程式時會出現警告訊息選擇[繼續安裝] 。

7. 開始複製驅動程式到 Windows 系統中。



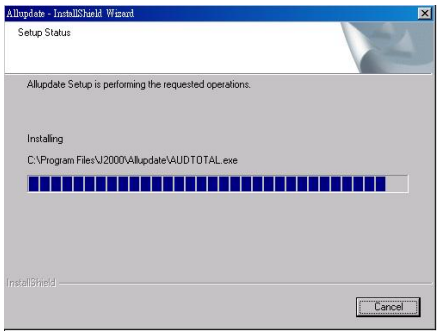
8. 安裝結束後可以從 [裝置管理員]，可以看到USB裝置[BulkUsb.Sys Usb Bulk I/O Driver] 。

➢ 安裝 USB 更新程式



- 將軟體放到 PC 的光碟機中，安裝程式會自動執行安裝程式(如果使用者將 Windows 自動執行關閉時，請自行執行光碟中的 SETUP.EXE)

1.[Install USB upgrade program(Allupdate)-安裝 USB 更新程式(Allupdate)] 點選後開始安裝 USB 更新軟體。



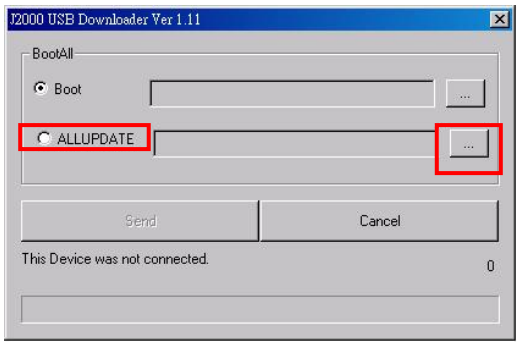
2. 選擇安裝軟體路徑。
(預設安裝路徑"C:\Program Files\J2000\Allupdate\")
安裝完畢後會在桌面建立 Allupdate 的捷徑。點選捷徑執行遠端監看軟體。

➢ 更新韌體

- **步驟一**

1. 連接 USB 與 DVR 的 USB PORT。(先不要開啓 DVR 電源)

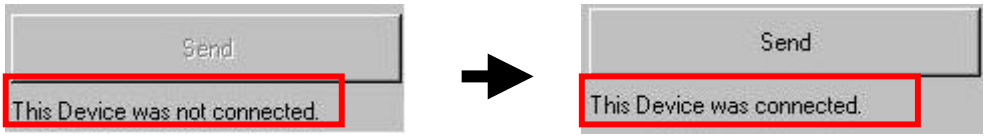
- **步驟二**



2.執行 USB 更新程式 AUDTOTAL，選擇 ALLUPDATE 再選擇韌體檔案

3.按住 SEARCH 與 PLAY 鍵，再開啓電源。

4.DVR 會發出連續”嗶” ”嗶” ”嗶” 的聲音，當嗶從急促變成間斷的”嗶” --”嗶”-- ”嗶”--時候，更新程式 AUDTOTAL 與 DVR 建立連線後，USB 連線狀態訊息會變成 This Device was connected。



4. 點選 SEND 開始傳送，傳送完畢會自動重新開機完成韌體更新。

附錄四、回放專用模式

➢ 回放專用模式介紹

- 1.可以撥放其他台 DVR 的硬碟錄影資料。
- 2.使用者刪除硬碟資料也可在回放模式搜尋到硬碟錄影資料。

➢ 如何進入回放專用模式

- 在開機偵測硬碟畫面下按下[PLAY 鍵] ，系統會切換到 "回放模式"(PLAY ONLY MODE)。
- 恢復正常模式，請關閉電源在重新開機即可恢復正常模式。

回放專用模式下注意事項:

1. **系統無法進行錄影。**
2. **無法使用CD-R備份資料。**
3. **遠端連線時無法使用遠端監看，但可使用回放功能。**
4. **搜尋錄影資料請使用百分比搜尋方式(SEARCH BAR)**

➢ 回放模式下搜尋

- 搜尋時請使用百分比搜尋方式(SEARCH BAR)來搜尋，使用 TIME/DATE 可能會發生無法正常搜尋到錄影資料的現象。